



BA II PLUS™
Räknarna BA II PLUS™
PROFESSIONAL

Viktigt

Texas Instruments lämnar inga uttryckliga eller underförstådda garantier för något program eller bok. Detta innefattar, men är inte begränsat till, underförstådda garantier om säljbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål. Materialet tillhandahålles enbart på "som det är"-basis.

Inte i något fall skall Texas Instruments kunna hållas ansvarigt för speciella eller sekundära skador, skador på grund av olyckor eller följdskador i anslutning till eller härrörande från inköp eller användning av detta material. Det enda betalningsansvaret som Texas Instruments påtar sig, oaktat handling, skall inte överstiga något av de inköpspris som tillämpas för denna artikel eller detta material. Dessutom skall inte Texas Instruments ha något betalningsansvar för några krav avseende användning av detta material från annan part.

Innehåll

Viktigt	ii
1 Översikt över räknarens funktionsområden	1
Sätta på räknaren.....	1
Stänga av räknaren	1
Välja andrafunktioner.....	2
Läsa fönstret	2
Ställa in räknarformat	4
Återställa räknaren	6
Radera räknarens inmatningar och minnen.....	6
Korrigera inmatningsfel.....	7
Matteoperationer.....	8
Minnesoperationer.....	12
Beräkningar med konstanter.....	14
Funktionen Sista svaret.....	15
Använda arbetsblad: Verktyg för ekonomiska lösningar	16
2 Arbetsbladen Tidsjusterat pengavärde (TVM) och Amortering.....	21
Variabler på arbetsbladet TVM och Amortering.....	22
Skriva in kassainflöden och kassautflöden	25
Skapa ett amorteringsschema	26
Exempel: Beräkna standardränta för lån.....	27
Exempel: Beräkna.....	27
Exempel: Beräkna värdet på besparingar	29
Exempel: Beräkna nuvärdet i annuiteter	30
Exempel: Beräkna evig annuitet	31
Exempel: Beräkna nuvärde för variabelt kassaflöde.....	32
Exempel: Beräkna nuvärdet på en leasing med restvärde	34
Exempel: Beräkna andra månadsbetalningar	35
Exempel: Besparingar med månatliga insättningar.....	37
Exempel: Beräkna lånebelopp och handpenning	38
Exempel: Beräkna regelbundna inbetalningar för ett angivet framtida belopp.....	39
Exempel: Beräkna betalningar och skapa ett amorteringsschema 40	
Exempel: Beräkna betalning, ränta och lånebalans efter en specifik inbetalning	41
3 Arbetsbladet Kassaflöde	43
Variabler på arbetsbladet Kassaflöde i räknaren BA II PLUS™ PROFESSIONAL.....	43

Ojämna och grupperade kassaflöden	45
Mata in kassaflöden	46
Ta bort kassaflöden	46
Mata in kassaflöden	47
Beräkna kassaflöden.....	47
Exempel: Beräkna ojämna kassaflöden.....	50
Exempel: Värde på leasing med ojämna betalningar	53
4 Arbetsbladet Obligation	57
Variabler på arbetsbladet Obligation.....	58
Terminologi i arbetsbladet Obligation	61
Skriva in obligationsdata och beräkna resultat	62
Exempel: Beräkna obligationspris, upplupen ränta och modifierad löptid med räknaren BA II PLUS™ PROFESSIONAL	63
5 Arbetsbladet Avskrivning	65
Variabler på arbetsbladet Avskrivning	65
Mata in data och beräkna resultat	68
Exempel: Beräkna linjär avskrivning.....	69
6 Arbetsbladet Statistik	71
Variabler på arbetsbladet Statistik	71
Regressionsmodeller	73
Mata in statistiska data	74
Statistiska beräkningar.....	75
7 Övriga arbetsblad	77
Arbetsbladet Procentuell förändring/Sammansatt ränta.....	78
Arbetsbladet Räntekonvertering	81
Arbetsbladet Datum	84
Arbetsbladet Vinstmarginal	86
Arbetsbladet Breakeven.....	88
Arbetsbladet Minne.....	90
A Appendix - Referensinformation.....	93
Formler	93
Felmeddelanden	105
Information om noggrannhet	108
AOS™-beräkningar (algebraiskt operativsystem)	108
Batteriinformation.....	109
Vid problem	110
Service och garanti för TI-produkter	111

Index..... 113

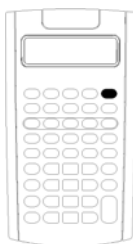
Översikt över räknarens funktionsområden

Räknarna BA II PLUS™ och BA II PLUS™ PROFESSIONAL liknar varandra men BA II PLUS™ PROFESSIONAL har ytterligare kassaflödesfunktioner och finansiella funktioner. Denna handbok kan användas för båda räknarna.

Det här kapitlet beskriver den grundläggande användningen av din BA II PLUS™- eller BA II PLUS™ PROFESSIONAL-räknare, inklusive hur du:

- Sätter på och stänger av räknaren
- Väljer andrafunktioner
- Läser information i fönstret och ställer in räknarformat
- Tömmer räknaren och rättar inmatningsfel
- Utför matematiska operationer och minnesoperationer
- Använder funktionen Sista svaret
- Använder arbetsblad

Sätta på räknaren



Tryck på **[ON/OFF]**.

- Om du har stängt av räknaren genom att trycka på **[ON/OFF]**, återgår räknaren till standardläget och visar värdet noll.

Alla arbetsblad och sifferformat, vinkelenheter, datum, avdelare och beräkningsmetoder bibehåller tidigare värden och inställningar.

- Om funktionen Automatisk avstängning ((APD™) har stängt av räknaren sätts räknaren på precis där du lämnade den med alla uppgifter i fönstret, lagrat minne, vilande operationer och feltillstånd.

Stänga av räknaren

Tryck på **[ON/OFF]**.

- Det värde som visas och eventuellt feltillstånd raderas.

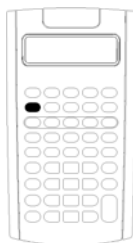
- Alla ofullbordade beräkningar i räknarens standardläge och på arbetsblad avbryts.
- Funktionen Konstant minne™ kommer ihåg alla inställningar och värden på arbetsbladet, inklusive innehållet i de 10 minnena och alla formatinställningar.

Funktionen Automatisk avstängning™ (APD™)

För att spara på batterierna stänger funktionen Automatisk avstängning (APD) av räknaren automatiskt om den inte har använts under ca 5 minuter.

Nästa gång du trycker på **[ON/OFF]**, sätts räknaren på i de lägen som gällde när du stängde av den, med alla fönstrets inställningar intakta, värden lagrade i minnen och pågående beräkningar och feltillstånd.

Välja andrafunktioner



Den primära funktionen för en tangent finns skriven på själva tangenten. Den primära funktionen för tangenten **[ON/OFF]** är exempelvis att sätta på eller stänga av räknaren.

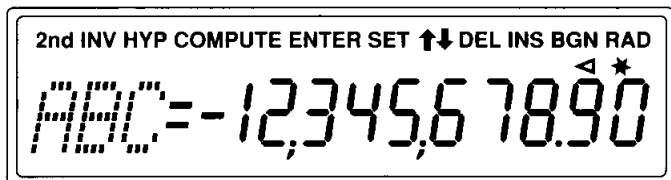
De flesta tangenter har en andrafunktion skriven ovanför tangenten. För att välja en andrafunktion, tryck på **[2nd]** och motsvarande tangent. (När du trycker på **[2nd]**, visas indikatorn 2nd i övre vänstra hörnet av fönstret.)

Om du t ex trycker på **[2nd] [QUIT]** lämnar du det aktuella arbetsbladet och återgår till räknarens standardläge.

Obs: Om du vill avbryta efter att du tryckt på **[2nd]**, tryck en gång till på **[2nd]**.

Läsa fönstret

Fönstret visar de markerade variabelsymbolerna med upp till 10 siffror. (Räknaren visar resultat med mer än 10 siffror i grundpotensform.)

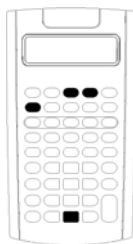


Indikatorn längst upp i fönstret talar om vilka tangenter som är aktiva och ger information om räknarens status.

Indikator Betydelse

2nd	Tryck på en tangent för att välja dess andrafunktion.
INV	Tryck på en tangent för att välja dess inversa trigonometriska funktion.
HYP	Tryck på en tangent för att välja dess hyperboliska funktion.
COMPUTE	Tryck på [CPT] för att beräkna ett värde för den variabel som visas.
ENTER	Tryck på [ENTER] för att tilldela det värde som visas till den variabel som visas.
SET	Tryck på [2nd] [SET] för att ändra inställningen för den variabel som visas.
↑ ↓	Tryck på [↑] eller [↓] för att visa föregående eller nästa variabel på arbetsbladet. Obs: Om du enkelt vill bläddra uppåt eller nedåt genom en rad variabler, trycker du på och håller ned [↓] eller [↑] .
DEL	Tryck på [2nd] [DEL] för att radera ett kassaflöde eller en statistisk datapunkt.
INS	Tryck på [2nd] [INS] för att infoga ett kassaflöde eller en statistisk datapunkt.
BGN	TVM-beräkningar använder början-på-perioden-betalningar. När indikatorn BGN inte visas använder TVM-beräkningar slutet-på-period-betalningar (END).
RAD	Vinkelvärden visas i radianer. När RAD inte visas anges vinkelvärden i grader och måste skrivas in i grader.
◀	Det värde som syns matas in i det valda arbetsbladet. Indikatorn tas bort efter en beräkning.
*	Det värde som visas beräknas i det valda arbetsbladet. När ett värde ändras och gör ett beräknat värde ogiltigt, försvinner indikatorn .
=	Den variabel som visas tilldelas det värde som visas.
-	Det värde som visas är negativt.

Ställa in räknarformat



Du kan ändra följande räknarformat:

För att välja	Tryck på	Vad som visas	Standard
Antal decimaler	$\boxed{2nd}$ \boxed{FORMAT}	DEC 0–9 (Tryck på 9 för flytande-decimal)	2
Vinkelenheter	$\boxed{\downarrow}$	DEG (grader) RAD (radianer)	DEG
Datum	$\boxed{\downarrow}$	USA (mm-dd-åååå) Eur (dd-mm-åååå)	USA
Avdelningstucken	$\boxed{\downarrow}$	USA (1,000.00) Eur (1.000,00)	USA
Beräkningsmetod	$\boxed{\downarrow}$	Chn (kedja) AOS™ (algebraiskt operativsystem)	Chn

1. För att visa formatalternativ, tryck på $\boxed{2nd}$ \boxed{FORMAT} . Indikatorn **DEC** visas med det valda antalet decimaler.
2. Om du vill ändra antalet decimaler som visas skriver du in ett värde och trycker på \boxed{ENTER} .
3. Om du vill visa ett annat räknarformat trycker du på $\boxed{\downarrow}$ eller $\boxed{\uparrow}$ en gång för varje format.

Om du t ex vill ändra formatet för vinkelenhet trycker du på $\boxed{\downarrow}$. Om du vill ändra formatet för avdelare trycker du på $\boxed{\uparrow}$ $\boxed{\uparrow}$ $\boxed{\uparrow}$ eller $\boxed{\downarrow}$ $\boxed{\downarrow}$ $\boxed{\downarrow}$.

4. Du ändrar det valda formatet genom att trycka på $\boxed{2nd}$ \boxed{SET} .
5. Om du vill ändra något annat räknarformat upprepar du steg 3 och steg 4.
— eller —
Om du vill återgå till räknarens standardläge trycker du på $\boxed{2nd}$ \boxed{QUIT} .
— eller —
Om du vill öppna ett arbetsblad trycker du på en tangent eller tangentkombination för arbetsbladet.

Välja antalet decimaler som ska visas

Räknaren lagrar numeriska värden internt med 13 siffrors noggrannhet, men du kan ange hur många decimaler som du vill ska visas. Räknaren visar upp till 10 siffror med alternativet flytande-decimal. Resultat med mer än 10 siffror visas i grundpotensform.

Att ändra antalet decimaler påverkar bara vad som visas i fönstret. Räknavaren rundar inte av interna värden förutom vid amorteringar och avskrivningar. Om du vill runda av det interna värdet använder du funktionen **Avrunda**. (Se "Avrundning & o" på sidan 11.)

Obs: Alla exempel i den här handboken använder inställningen två decimaler. Andra inställningar kan visa andra resultat.

Välja Vinkelenheter

Värdet på vinkelenhet påverkar hur resultaten från trigonometriska beräkningar visas. När du väljer radianer kommer indikatorn **RAD** att visas i fönstrets övre högra hörn. Ingen indikator visas när du väljer den förvalda inställningen grader.

Använda datum

Räknavaren använder datum i arbetsbladen Obligation och Datum och de franska avskrivningsmetoderna. När du skriver in datum använder du följande format: *mm.ddåå* (USA) eller *dd.mmåå* (europeiskt). När du har skrivit in datumet trycker du på **ENTER**.

Välja beräkningsmetoder

När du väljer beräkningsmetoden kedja (**Chn**) löser räknavaren problemen i den ordning som du skriver in dem. (De flesta ekonomiräknare använder **Chn**.)

Om du t ex skriver in $3 \oplus 2 \otimes 4 \ominus$, är svaret enligt **Chn**-metoden $20 (3 + 2 = 5, 5 * 4 = 20)$.

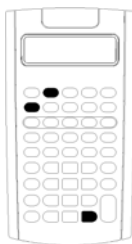
Om du istället använder **AOS**TM (algebraiskt operativsystem), löser räknavaren problemen enligt standardreglerna för algebraisk hierarki, där multiplikation och division beräknas före addition och subtraktion. (De flesta vetenskapliga räknare använder **AOS**.)

När du t ex skriver in $3 \oplus 2 \otimes 4 \ominus$, är svaret enligt **AOS**-metoden $11 (2 * 4 = 8; 3 + 8 = 11)$.

Återställa standardvärden

Om du vill återställa standardvärden för alla räknarformat trycker du på **2nd** **[CLR WORK]** när ett av formaten syns i fönstret.

Återställa räknaren



Återställa räknaren:

- Raderar fönstret, alla 10 minnen, alla oavslutade beräkningar och alla data på arbetsbladen.
- Återställer alla standardinställningar
- Återför räknaren till dess standardläge

Eftersom räknaren har alternativa metoder som du kan använda för att radera data selektivt bör du vara försiktig med återställning av hela räknaren för att undvika att förlora data i onödan. (Se "Radera räknarens inmatningar och minnen" på sidan 6.) Du kan t ex återställa räknaren innan du använder den första gången, när du påbörjar en ny beräkning, eller när du har problem att använda räknaren och andra möjliga lösningar inte fungerar. (Se "Vid problem" på sidan 110.)

Trycka på $\boxed{2nd}$ \boxed{RESET} \boxed{ENTER}

1. Tryck på $\boxed{2nd}$ \boxed{RESET} . Indikatorerna **RST ?** och **ENTER** visas.

Obs: Om du vill avbryta återställningen trycker du på $\boxed{2nd}$ \boxed{QUIT} . **0,00** visas.

2. Tryck på \boxed{ENTER} . **RST** och **0,00** visas, vilket bekräftar att räknaren är återställd.

Obs: Om ett felmeddelande visas, tryck på $\boxed{CE/C}$ för att radera fönstret innan du försöker återställa räknaren.

Utföra en hård återställning

Du kan också återställa räknaren genom att försiktigt föra in ett spetsigt objekt (såsom ett uppviktt gem eller liknande) i hålet märkt **RESET** på räknarens baksida.

Radera räknarens inmatningar och minnen

Obs: För att radera variabler selektivt, se de olika kapitlen om arbetsblad i den här handboken.

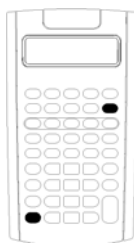
För att radera

Tryck på

Ett tecken i taget med början från det sist inskrivna $\boxed{\rightarrow}$ tecknet

För att radera	Tryck på
En felaktig inmatning, felaktig förutsättning eller felmeddelande	$\boxed{\text{CE/C}}$
Det aktuella arbetsbladet och återställda standardvärden	$\boxed{2\text{nd}}$ $\boxed{[\text{CLR WORK}]}$
Räknarens formatinställningar och återställda standardvärden	$\boxed{2\text{nd}}$ $\boxed{[\text{FORMAT}]}$ $\boxed{2\text{nd}}$ $\boxed{[\text{CLR WORK}]}$
<ul style="list-style-type: none"> Lämna det aktuella arbetsbladet och återgå till vanligt räknarläge Alla vilande operationer i vanligt räknarläge På ett aktuellt arbetsblad, det variabelvärde som skrivits in men inte matats in (det föregående värdet visas) Vilken som helst beräkning som påbörjas men inte avslutas 	$\boxed{2\text{nd}}$ $\boxed{[\text{QUIT}]}$ $\boxed{\text{CE/C}}$ $\boxed{\text{CE/C}}$
Variabler i arbetsbladet TVM och återställa standardvärden	$\boxed{2\text{nd}}$ $\boxed{[\text{QUIT}]}$ $\boxed{2\text{nd}}$ $\boxed{[\text{CLR TVM}]}$
Något av de 10 minnena (utan att påverka de övriga)	$\boxed{0}$ $\boxed{[\text{STO}]}$ och ett minnessiffertangent (0–9)

Korrigeringsfel



Du kan korrigera en inmatning utan att radera en beräkning, om du gör korrigeringen innan du trycker på en operationstangent (t ex, $\boxed{+}$ eller $\boxed{x^2}$).

- För att radera den sist visade siffran, tryck på $\boxed{\rightarrow}$.
- Om du vill radera hela det tal som visas, tryck på $\boxed{\text{CE/C}}$.

Obs: Om du trycker på $\boxed{\text{CE/C}}$ efter att du tryckt på en operationstangent raderas den beräkning som pågår.

Exempel: Du har tänkt beräkna $3 \times 1234,56$ men skriver istället in 1234,86.

För att	Tryck på	Vad som visas
Påbörja uttrycket.	3 $\boxed{\times}$	3,00

För att	Tryck på	Vad som visas
Skriv in ett tal.	1234,86	1.234,86
Radera inmatningsfelet.	$\rightarrow \leftarrow$	1.234.
Mata in rätt siffror.	56	1.234,56
Beräkna resultatet.	$=$	3.703,68

Matteoperationer

När du väljer beräkningsmetoden kedja (**Chn**) utvärderar räknaren matematiska uttryck i den ordning som du skriver in dem (t ex $3 + 2 \times 4$).

Exempel på matematiska beräkningar

Dessa operationer kräver att du trycker på $=$ för att fullborda dem.

För att	Tryck på	Vad som visas
Addera: 6 och 4	6 $+$ 4 $=$	10,00
Subtrahera: 6 - 4	6 $-$ 4 $=$	2,00
Multiplitera: 6 \times 4	6 \times 4 $=$	24,00
Dividera: 6 \div 4	6 \div 4 $=$	1,50
Beräkna potens: $3^{1.25}$	3 y^x 1,25 $=$	3,95
Använd parenteser: $7 \times (3 + 5)$	7 \times $($ 3 $+$ 5 $)$ $=$	56,00
Beräkna procent av: 4% av 453 SEK	453 \times 4 $\%$ $=$	18,12
Beräkna förhållande som procent: 14 av 25	14 \div 25 $\%$ $=$	56,00
Hitta pris vid procentuell ökning: 498 SEK + 7% moms	498 $+$ 7 $\%$ $=$	34,86 532,86
Hitta pris vid rabatt i procent: 69,99 SEK - 10%	69,99 $-$ 10 $\%$ $=$	7,00 62,99
Hitta antal kombinationer där: $n = 52$, $r = 5$	52 ${}_{2nd}$ ${}_{nCr}$ 5 $=$	2.598.960,00
Hitta antalet permutationer där: $n = 8$, $r = 3$	8 ${}_{2nd}$ ${}_{nPr}$ 3 $=$	336,00

För att avsluta dessa operationer behöver du inte trycka på \square .

För att	Tryck på	Vad som visas
Beräkna kvadraten av 6.3^2	6,3 \square	39,69
Beräkna kvadratroten: $\sqrt{15.5}$	15,5 \square	3,94
Beräkna det reciproka värdet: $1/3,2$	3,2 \square	0,31
Beräkna faktulteten: 5!	5 \square [x!]	120,00
Beräkna den naturliga logaritmen: $\ln 203,45$	203,45 \square	5,32
Beräkna den naturliga antilogaritmen: $e^{,69315}$,69315 \square [e ^x]	2,00
Runda av $2 \div 3$ till det angivna decimalformatet	2 \square 3 \square \square [ROUND]	0,67
Skapa slumpal*	\square [RAND]	0,86
Lagra startvärde	\square \square [RAND]	0,86
Beräkna sinus:** $\sin(11,54^\circ)$	11,54 \square [SIN]	0,20
Beräkna kosinus:** $\cos(120^\circ)$	120 \square [COS]	-0,50
Beräkna tangens:** $\tan(76^\circ)$	76 \square [TAN]	4,01
Beräkna arcsinus:** $\sin^{-1}(,2)$,2 \square [SIN]	11,54
Beräkna arccosinus:** $\cos^{-1}(-,5)$,5 \square \square [COS]	120,00
Beräkna arctangens:** $\tan^{-1}(4)$	4 \square [TAN]	75,96
Beräkna sinus hyperbolicus: $\sinh(.5)$,5 \square [HYP] [SIN]	0,52
Beräkna cosinus hyperbolicus: $\cosh(.5)$,5 \square [HYP] [COS]	1,13
Beräkna tangens hyperbolicus: $\tanh(.5)$,5 \square [HYP] [TAN]	0,46
Beräkna arcsinus hyperbolicus: $\sinh^{-1}(5)$	5 \square [HYP] \square [SIN]	2,31
Beräkna arccosinus hyperbolicus: $\cosh^{-1}(5)$	5 \square [HYP] \square [COS]	2,29

För att	Tryck på	Vad som visas
Beräkna arcus tangens hyperbolicus: $\tanh^{-1}(,5)$,5 [2nd] [HYP] [INV] [TAN]	0,55

* Det slumpstal som du skapar kan vara annorlunda.

** Vinklar kan beräknas i grader eller i radianer. Exemplet visar vinklar i grader. (Se "Välja Vinkelenheter" på sidan 5.)

Allmän potens y^x

Tryck på y^x för att upphöja det *positiva* tal som visas till valfri potens (t ex 2^{-5} eller $2^{(1/3)}$).

Obs: Du kan endast upphöja ett negativt tal till ett heltal eller till det inverterade talet av ett udda tal.

Parenteser () []

Använd parenteser för att styra den ordning i vilken räknaren utvärderar ett numerisk uttryck i beräkningar med division, multiplikation, potenser, rötter och logaritmer. Räknaren kan hantera upp till 15 nivåer med parenteser och upp till 8 vilande operationer.

Obs: Du behöver inte trycka på $)$ för uttryck som avslutas med en rad högerparenteser. Genom att trycka på $=$ avslutas parenteserna automatiskt, uttrycket utvärderas och resultatet visas. Om du vill se mellanliggande resultat, tryck på $)$ en gång för varje vänsterparentes.

Fakultet [2nd] [x!]

Det tal för vilket du beräknar faktulteten måste vara ett positivt heltal mindre än eller lika med 69.

Slumptal [2nd] [RAND]

Räknaren skapar ett slumpmässigt reellt tal mellan noll och ett ($0 < x < 1$) från en likformig fördelning.

Du kan upprepa en sekvens med slumptal genom att lagra ett *startvärde* i slumpgeneratorn. Startvärdet hjälper dig att återskapa experiment genom att använda samma serie med slumptal.

Du kan lagra ett startvärde genom att mata in ett heltal större än noll och trycka på STO [2nd] [RAND].

Kombinationer $\boxed{2nd}$ $[nCr]$

Räknaren beräknar antalet kombinationer av r objekt ur n stycken givna. Både variablerna n och r måste vara större än eller lika med 0.

$${}^nC_r = \frac{n!}{(n-r)! \times r!}$$

Permutationer $\boxed{2nd}$ $[nPr]$

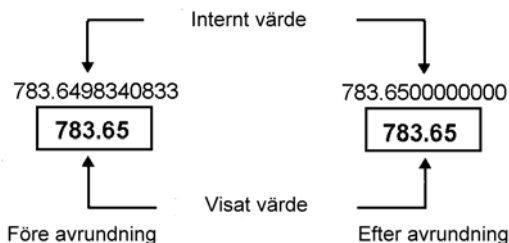
Räknaren beräknar antalet permutationer av r objekt ur n stycken givna. Både variablerna n och r måste vara större än eller lika med 0.

$${}^nP_r = \frac{n!}{(n-r)!}$$

Avrundning $\boxed{2nd}$ $[ROUND]$

Räknaren utför beräkningen med det avrundade tal som visas istället för det värde som lagras internt.

Om du exempelvis arbetar i arbetsbladet Obligation kan det hända att du vill runda av ett beräknat försäljningspris till närmaste öre (två decimaler) innan du fortsätter med dina beräkningar.



Obs: Räknaren lagrar värden med upp till 13 siffrors noggrannhet. Decimalformatinställningen rundar av det värde som visas men inte det värde som sparas internt i räknaren. (Se "Välja antalet decimaler som ska visas" på sidan 4.)

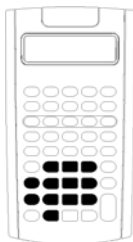
Grundpotensform $\boxed{y^x}$

När du beräknar ett värde i vanligt decimalformat som antingen är för stort eller för litet för att visas, visar räknaren talet i grundpotensform, dvs ett basvärde (eller *mantissa*), följt av ett mellanslag och sedan följt av en exponent.

Om du har valt AOS™ kan du trycka på $\boxed{y^x}$ för att skriva in ett tal i grundpotensform. (Se "Välja beräkningsmetoder" på sidan 5.)

Om du t ex vill skriva in 3×10^3 , matar du in **3** $\boxed{\times}$ **10** $\boxed{y^x}$ **3**.

Minnesoperationer



Du kan lagra värden i något av de 10 minnena med hjälp av vanliga räknartangenter.

Obs: Du kan också använda arbetsbladet Minne. (Se "Arbetsbladet Minne." på sidan 90.)

- Du kan lagra valfritt numeriskt värde inom räknarens omfång i ett minne.
- För att få åtkomst till minne **M0** t o m **M9**, trycker du på en sifvertangent (0 t o m 9).

Radera minne

Att radera minnet innan du påbörjar en ny beräkning är ett kritiskt steg för undvikande av fel.

- Om du vill radera ett enskilt minne sparar du värdet noll i det.
- Om du vill radera alla 10 räknarminnen trycker du på $\boxed{2nd}$ $\boxed{[MEM]}$ $\boxed{2nd}$ $\boxed{[CLR WORK]}$.

Lagra i minnet

Om du vill lagra ett visat värde i minnet, trycker du på \boxed{STO} och en sifvertangent (0–9).

- Det värde som visas ersätter eventuella tidigare värden i minnet.
- Funktionen Konstant minne kommer ihåg alla lagrade värden när du stänger av räknaren.

Hämta från minnet

För att hämta ett tal som lagrats i minnet, tryck på \boxed{RCL} och en sifvertangent (0–9).

Obs: Det hämtade talet ligger kvar i minnet.

Minnesexempel

För att	Tryck på
Radera minne 4 (genom att lagra värdet noll i det)	0 $\boxed{\text{STO}}$ 4
Lagra 14,95 i minne 3 (M3)	14,95 $\boxed{\text{STO}}$ 3
Hämta ett värde från minne 7 (M7)	$\boxed{\text{RCL}}$ 7

Minnesaritmetik

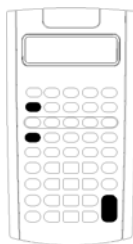
Med hjälp av minnesaritmetik kan du utföra en beräkning med ett lagrat värde och spara resultatet med en enstaka operation.

- Minnesaritmetik ändrar bara värdet i det minne som påverkas och inte det värde som visas.
- Minnesaritmetik fullbordar inte några pågående beräkningar.

Tabellen visar de tillgängliga funktionerna för minnesaritmetik. Det angivna minnet lagras alltid resultatet.

För att	Tryck på
Lägga till det värde som visas till värdet som finns lagrat i minne 9 (M9).	$\boxed{\text{STO}}$ $\boxed{+}$ 9
Subtrahera det visade värdet från värdet som finns lagrat i minne 3 (M3).	$\boxed{\text{STO}}$ $\boxed{-}$ 3
Multiplitera värdet i minne 0 (M0) med det värde som visas.	$\boxed{\text{STO}}$ $\boxed{\times}$ 0
Dela värdet i minnet med 5 (M5) med det värde som visas.	$\boxed{\text{STO}}$ $\boxed{\div}$ 5
Upphöja värdet i minne 4 (M4) till det värde som visas.	$\boxed{\text{STO}}$ $\boxed{y^x}$ 4

Beräkningar med konstanter



Om du vill lagra en konstant för att använda i upprepade beräkningar, skriver du in ett tal och en operation och trycker sedan på $\boxed{2\text{nd}} \boxed{[K]}$.

När du vill använda den lagrade konstanten matar du in ett värde och trycker på $\boxed{=}$.

Obs: Om du trycker på någon annan tangent än en siffra eller $\boxed{=}$ raderas konstanten.

Exempel: Multiplicera 3, 7 och 45 med 8

För att	Tryck på	Vad som visas
Radera räknaren.	$\boxed{2\text{nd}} \boxed{[\text{QUIT}]}$	0,00
Skriv in värdet för den första beräkningen.	3	3
Skriv in operationen och ett konstantvärde.	$\boxed{\times} \mathbf{8}$	8
Lagra operationen och värdet och utför sedan beräkningen.	$\boxed{2\text{nd}} \boxed{[K]} \boxed{=}$	24,00
Beräkna 7×8 .	7 $\boxed{=}$	56,00
Beräkna 45×8 .	45 $\boxed{=}$	360,00

Tangenttryckningar för konstantberäkningar

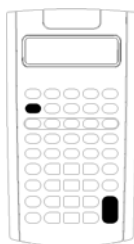
Den här tabellen visar hur du skapar en konstant för olika operationer.

För att*	Tryck på**
Lägg till c till varje följande inmatning	$n \boxed{+} \boxed{2\text{nd}} \boxed{[K]} c \boxed{=}$
Subtrahera c från varje efterföljande inmatning	$n \boxed{-} \boxed{2\text{nd}} \boxed{[K]} c \boxed{=}$
Multiplikera varje efterföljande inmatning med c	$n \boxed{\times} \boxed{2\text{nd}} \boxed{[K]} c \boxed{=}$
Dividera varje efterföljande inmatning med c	$n \boxed{\div} \boxed{2\text{nd}} \boxed{[K]} c \boxed{=}$
Upphöj varje efterföljande inmatning till c	$n \boxed{y^x} \boxed{2\text{nd}} \boxed{[K]} c \boxed{=}$
Lägg till $c\%$ av varje efterföljande inmatning till den första inmatningen	$n \boxed{+} \boxed{2\text{nd}} \boxed{[K]} c \boxed{\%} \boxed{=}$
Subtrahera $c\%$ av varje efterföljande inmatning från den första inmatningen	$n \boxed{-} \boxed{2\text{nd}} \boxed{[K]} c \boxed{\%} \boxed{=}$

*Bokstaven c står för konstantvärdet.

**Upprepa konstantberäkningar med n \square .

Funktionen Sista svaret



Använd funktionen Sista svaret (**ANS**) för problem som upprepade gånger kräver samma värde eller att ett värde kopieras:

- Från en plats till en annan inom samma arbetsblad
- Från ett arbetsblad till ett annat
- Från ett arbetsblad till räknarens standardläge
- Från räknarens standardläge till ett arbetsblad

För att visa det senast beräknade svaret, tryck på 2^{nd} [ANS].

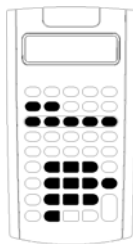
Obs: Räknaren ändrar värdet på det sista svaret när den beräknar ett värde automatiskt eller när du:

- Trycker på [ENTER] för att mata in ett värde.
- Trycker på [CPT] för att beräkna ett värde.
- Trycker på \square för att fullborda en beräkning.

Exempel: Använda Sista svaret i en beräkning

För att	Tryck på	Vad som visas
Mata in och avsluta en beräkning	3 $+$ 1 \square	4,00
Skriva in en ny beräkning	2 y^x	2,00
Hämta tillbaka det senaste svaret	2^{nd} [ANS]	4,00
Avsluta beräkningen	\square	16,00

Använda arbetsblad: Verktyg för ekonomiska lösningar



Räknaren innehåller arbetsblad med inbyggda formler för att lösa specifika problem. Du tillämpar inställningar eller tilldelar kända värden till arbetsbladsvariabler och beräknar sedan det okända värdet. Genom att ändra värden kan du ställa *vad händer om*-frågor och jämföra resultat.

Förutom TVM-variabler som används i räknarens standardläge är alla variabler *efterfrågade*.

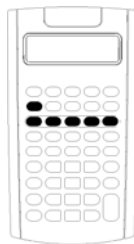
Om du t ex vill tilldela värden till amorteringsvariabler måste du först trycka på $\boxed{2nd}$ [AMORT] för att ta fram arbetsbladet Amortering.

Varje arbetsblad är oberoende av de andra: beräkningar på ett arbetsblad påverkar inte variablerna på andra arbetsblad. När du lämnar ett arbetsblad eller stänger av räknaren, kommer räknaren ihåg alla data på arbetsbladet.

För att välja	Funktion	Tryck på
Arbetsbladet TVM (Kapitel 2)	Analyserar jämna kassaflöden, exempelvis annuiteter, lån, avbetalningar, leasing och besparingar	\boxed{N} , $\boxed{I/Y}$, \boxed{PV} , \boxed{PMT} , \boxed{FV} , eller $\boxed{2nd}$ [P/Y]
Arbetsbladet Amortering (Kapitel 2)	Utför amorteringsberäkningar och skapar ett amorteringsschema	$\boxed{2nd}$ [AMORT]
Arbetsbladet Kassaflöde (Kapitel 3)	Analyserar ojämna kassaflöden genom att beräkna nettonuvärde och internränta	$\boxed{2nd}$ [CF]
Arbetsbladet Obligation (Kapitel 4)	Beräknar obligationspris och effektiv ränta till förfallodag eller förtidsinlösen	$\boxed{2nd}$ [BOND]
Arbetsbladet Avskrivning (Kapitel 5)	Skapar ett avskrivningsschema med en av sex avskrivningsmetoder	$\boxed{2nd}$ [DEPR]
Arbetsbladet Statistik (Kapitel 6)	Analyserar statistik på en- och tvåvariabeldata med hjälp av fyra olika alternativ för regressionsanalys	$\boxed{2nd}$ [STAT]

För att välja	Funktion	Tryck på
Arbetsbladet Procentuell förändring/Sammansatt ränta (Kapitel 7)	Beräknar procentuell förändring, sammansatt ränta och kostnad-försäljning-påslag	[2nd] [Δ%]
Arbetsbladet Räntekonvertering (Kapitel 7)	Konverterar räntessatser mellan nominell ränta (eller årlig procentsats) och årlig effektiv ränta	[2nd] [1CONV]
Arbetsbladet Datum (Kapitel 7)	Beräknar antalet dagar mellan två datum eller datum/dag i veckan för ett visst antal dagar från ett givet datum	[2nd] [DATE]
Arbetsbladet Vinstmarginal (Kapitel 7)	Beräknar kostnad, försäljningspris och vinstmarginal	[2nd] [PROFIT]
Arbetsbladet Breakeven (Kapitel 7)	Analyserar relationen mellan fast kostnad, variabel kostnad, pris, vinst och kvantitet	[2nd] [BRKEVN]
Arbetsbladet Minne (Kapitel 7)	Ger tillgång till ett lagringsutrymme för upp till 10 värden	[2nd] [MEM]

Använda variablerna på arbetsbladet TVM



- Om du vill tilldela värden till variablerna på arbetsbladet TVM använder du de fem TVM-tangenterna (**[N]**, **[I/Y]**, **[PV]**, **[PMT]**, **[FV]**).
- För att använda andra funktioner på arbetsbladet TVM trycker du på tangenten **[2nd]** och trycker sedan på en TVM-funktionstangent (**xP/Y**, **P/Y**, **BGN**). (Se "Variabler på arbetsbladet TVM och Amortering" på sidan 22.)

Obs: Du kan tilldela värden till TVM-variabler när du befinner dig på arbetsbladet, men du måste återvända till räknarens standardläge för att beräkna TVM-värden eller radera arbetsbladet TVM.

Använda variabler på aktuella arbetsblad

När du har tagit fram ett arbetsblad trycker du på \downarrow eller \uparrow för att välja variabler. Du trycker exempelvis på 2nd [AMORT] för att ta fram arbetsbladet Amortering och trycker sedan på \downarrow eller \uparrow för att välja amorteringsvariablerna (**P1**, **P2**, **BAL**, **PRN**, **INT**). (Se "Variabler på arbetsbladet TVM och Amortering" på sidan 22.)

Indikatorer ber dig att välja inställningar, skriva in värden eller beräkna resultat. Till exempel påminner indikatorerna $\uparrow \downarrow$ dig om att trycka på \downarrow eller \uparrow för att välja andra variabler. (Se "Läsa fönstret" på sidan 2.)

Om du vill återvända till räknarens standardläge trycker du på 2nd [QUIT].

Typer av variabler på arbetsblad

- Endast-inmatning
- Beräkna-endast
- Auto-beräkning
- Mata in-eller-beräkna
- Inställningar

Obs: Tecknet = som visas mellan variabelsymbolen och värdet anger att variabeln har tilldelats värdet.

Endast-inmatning-variabler

Värden för endast-inmatning-variabler måste skrivas in och kan inte beräknas och är ofta begränsade till ett visst intervall, t ex **P/Y** och **C/Y**. Värdet på en endast-inmatning-variabel kan vara:

- Inmatad direkt från tangentbordet.
- Resultatet av en matematisk beräkning.
- Hämtad från minnet.
- Hämtad från ett annat arbetsblad med funktionen Sista svaret.

När du använder en endast-inmatning-variabel visar räknaren variabelsymbolen och indikatorn **ENTER**. Indikatorn **ENTER** påminner dig om att trycka på ENTER efter att ha matat in ett värde för att tilldela värdet till variabeln. När du har tryckt på ENTER bekräftar indikatorn \leftarrow att värdet har tilldelats variabeln.

Beräkna-endast-variabler

Du kan inte ange värden manuellt till beräkna-endast-variabler, exempelvis nettonuvärde (**NPV**). Om du vill beräkna ett värde tar du fram en beräkna-endast-variabel och trycker på CPT . Räknaren beräknar och visar värdet baserat på värden hos andra variabler.

När du visar en beräkna-endast-variabel påminner indikatorn **COMPUTE** dig om att trycka på **[CPT]** för att beräkna dess värde. När du har tryckt på **[CPT]**, bekräftar indikatorn * att det värde som visas har beräknats.

Auto-beräkning-variabler

När du trycker på **[I]** eller **[T]** för att visa en auto-beräkning-variabel (t ex variabeln **INT** på arbetsbladet Amortering), beräknar räknaren resultatet och visar upp värdet automatiskt utan att du behöver trycka på **[CPT]**.

Mata in-eller-beräkna-variabler på arbetsbladet TVM

Du kan antingen skriva in eller beräkna värden för variablerna på arbetsbladet TVM (**N**, **I/Y**, **PV**, **PMT** och **FV**).

Obs: Även om du inte behöver befinna dig i räknarens standardläge för att tilldela värden till dessa variabler måste du befinna dig i räknarens standardläge för att beräkna deras värden.

- För att tilldela värdet på en TVM-variabel matar du in ett tal och trycker på en variabeltangenta.
- För att beräkna värdet på en TVM-variabel trycker du på **[CPT]** och trycker sedan på variabeltangenta. Räknaren beräknar och visar värdet baserat på värdena hos andra variabler.

Mata in-eller-beräkna-variabler på aktuella arbetsblad

Du kan antingen skriva in eller beräkna värden för vissa efterfrågade variabler på arbetsblad (exempelvis variablerna **YLD** och **PRI** på arbetsbladet Obligation). När du väljer en mata in-eller-beräkna-variabel visar räknaren variabelsymbolen med indikatorerna **ENTER** och **COMPUTE**.

- Indikatorn **ENTER** anger att du ska trycka på **[ENTER]** för att tilldela det inskrivna värdet till den variabel som visas.
- Indikatorn **COMPUTE** ber dig att trycka på **[CPT]** för att beräkna ett värde på variabeln.

Göra inställningar för arbetsblad

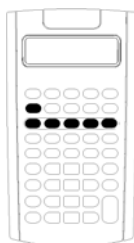
Många efterfrågade arbetsblad innehåller variabler som har två eller flera alternativ *inställningar* (exempelvis variabeln **ACT/360** på arbetsbladet Datum). När du gör inställningar för variabler visar räknaren indikatorn **SET** och den aktuella inställningen.

Du kan bläddra genom inställningarna för en variabel genom att trycka på **[2nd]** **[SET]** en gång för varje inställning.

Visningsindikatorer

- Indikatorn \triangleleft bekräftar att räknaren har matat in det visade värdet på arbetsbladet.
- Indikatorn $*$ bekräftar att räknaren har beräknat det visade värdet.
- När en ändring av arbetsbladet gör inmatade eller beräknade värden ogiltiga försvinner indikatorerna \triangleleft och $*$.

Arbetsbladen Tidsjusterat pengavärde (TVM) och Amortering



Använd TVM-variablerna (tidsjusterat pengavärde) för att lösa problem med lika och regulära kassaflöden som antingen alla är inflöden eller utflöden (till exempel, annuiteter, lån, avbetalningar, leasing och besparingar).

För kassaflödesproblem med ojämna kassaflöden, använd arbetsbladet Kassaflöde. (Se "Arbetsbladet Kassaflöde" på sidan 43.)

Efter att du har löst ett TVM-problem kan du använda arbetsbladet Amortering för att skapa ett amorteringsschema.

- Du får åtkomst till en TVM-variabel genom att trycka på en TVM-tangent (**N**, **I/Y**, **PV**, **PMT**, eller **FV**).
- För att få tillgång till det efterfrågade amorteringsschemat, tryck på **2nd** [AMORT].

Variabler på arbetsbladet TVM och Amortering

Variabel	Tangent	Vad som visas	Variabeltyp
Antal perioder	\boxed{N}	N	Mata in-eller-beräkna
Årlig räntesats	$\boxed{I/Y}$	I/Y	Mata in-eller-beräkna
Nuvärde	\boxed{PV}	PV	Mata in-eller-beräkna
Betalning	\boxed{PMT}	PMT	Mata in-eller-beräkna
Framtida värde	\boxed{FV}	FV	Mata in-eller-beräkna
Antal betalningar per år	$\boxed{2nd} [P/Y]$	P/Y	Endast-inmatning
Antalet ränteperioder per år	$\boxed{\downarrow}$	C/Y	Endast-inmatning
Slutet-på-perioden-betalningar	$\boxed{2nd} [BGN]$	END	Ställa in
Början-på-perioden-betalningar	$\boxed{2nd} [SET]$	BGN	Ställa in
Första betalning	$\boxed{2nd} [AMORT]$	P1	Endast-inmatning
Sista betalning	$\boxed{\downarrow}$	P2	Endast-inmatning
Saldo	$\boxed{\downarrow}$	BAL	Auto-beräkna
Betalt kapitalbelopp	$\boxed{\downarrow}$	PRN	Auto-beräkna
Betalad ränta	$\boxed{\downarrow}$	INT	Auto-beräkna

Obs: Den här handboken kategoriserar räknarvariabler efter deras inmatningsmetod. (Se "Typer av variabler på arbetsblad" på sidan 18.)

Använda TVM- och Amorteringsvariabler

Eftersom räknaren sparar värden som tilldelats TVM-variablerna tills du raderar eller ändrar dem så ska du inte behöva utföra alla steg varje gång du arbetar med ett problem.

- Om du vill tilldela ett värde till en TVM-variabel skriver du in ett tal och trycker på en TVM-tangent (\boxed{N} , $\boxed{I/Y}$, \boxed{PV} , \boxed{PMT} , \boxed{FV}).

- Om du vill ändra antalet betalningar (**P/Y**), trycker du på $\boxed{2nd}$ $\boxed{P/Y}$, matar in ett tal och trycker på \boxed{ENTER} . Om du vill ändra antalet ränteperioder (**C/Y**), trycker du på $\boxed{2nd}$ $\boxed{P/Y}$ $\boxed{\downarrow}$, skriver du in ett värde och trycker på \boxed{ENTER} .
- Om du vill ändra betalningsperioden (**END/BGN**), trycker du på $\boxed{2nd}$ \boxed{BGN} , och trycker sedan på $\boxed{2nd}$ \boxed{SET} .
- För att beräkna ett värde på den okända variabeln trycker du på \boxed{CPT} , och trycker sedan på tangenten för den okända variabeln.
- För att skapa ett amorteringsschema trycker du på $\boxed{2nd}$ \boxed{AMORT} , skriver in det första och sista betalningsnumret i serien (**P1** och **P2**) och trycker på $\boxed{\uparrow}$ eller $\boxed{\downarrow}$ för att beräkna värden för varje variabel (**BAL**, **PRN** och **INT**).

Återställa variablerna på arbetsbladen TVM och Amortering

- För att återställa alla räknarens format och variabler (inklusive variablerna på arbetsbladen TVM och Amortering), tryck på $\boxed{2nd}$ \boxed{RESET} \boxed{ENTER} :

Variabel	Standard	Variabel	Standard
N	0	END/BGN	END
I/Y	0	P1	1
PV	0	P2	1
PMT	0	BAL	0
FV	0	PRN	0
P/Y	1	INT	0
C/Y	1		

- För att endast återställa TVM-variablerna (**N**, **I/Y**, **PV**, **PMT**, **FV**) till standardvärden trycker du på $\boxed{2nd}$ $\boxed{CLR TVM}$.
- Om du vill återställa **P/Y** och **C/Y** till standardvärden trycker du på $\boxed{2nd}$ $\boxed{P/Y}$ $\boxed{2nd}$ $\boxed{CLR WORK}$.
- För att återställa variablerna på arbetsbladet Amortering (**P1**, **P2**, **BAL**, **PRN**, **INT**) till standardvärden trycker du på $\boxed{2nd}$ $\boxed{CLR WORK}$ när du befinner dig på arbetsbladet Amortering.
- Om du vill återställa **END/BGN** till dess standardvärde trycker du på $\boxed{2nd}$ \boxed{BGN} $\boxed{2nd}$ $\boxed{CLR WORK}$.

Radera den oanvända variabeln

För problem som bara använder fyra av de fem TVM-variablerna skriver du in värdet noll för den oanvända variabeln.

Om du t ex vill bestämma nuvärdet (**PV**) för ett känt framtida värde (**FV**) med en känd räntesats (**I/Y**) och inga betalningar, skriver du in 0 och trycker på **PMT**.

Skriv in positiva och negativa värden för utflöden respektive inflöden

Skriv in negativa värden för utflöden (utbetalningar) och positiva värden för inflöden (mottagna pengar).

Obs: För att skriva in ett negativt tal trycker du på $\boxed{+/-}$ efter att ha skrivit in talet. Om du vill ändra ett negativt värde till ett positivt trycker du på $\boxed{+/-}$.

Skriva in värden på I/Y, P/Y och C/Y

- Skriv in **I/Y** som nominell räntesats. Arbetsbladet TVM konverterar automatiskt **I/Y** till en *per period*-ränta baserad på värdena på **P/Y** och **C/Y**.
- När du skriver in ett värde på **P/Y** skrivs automatiskt samma värde in på **C/Y**. (Du kan ändra **C/Y**.)

Ange förfallna betalningar med annuiteter

Använd **END/BGN** för att ange om transaktionen är en ordniär annuitet eller en förfallen annuitet.

- Ange **END** för *ordinära annuiteter* där betalningar sker i *slutet* av varje betalningsperiod. (Den här kategorin omfattar de flesta lån.)
- Använd **BGN** för *innestående annuiteter*, när betalningsperioderna inträffar i *början* av varje betalningsperiod. (Denna kategori inkluderar de flesta leasingar.)

Obs: När du väljer början-på-perioden-betalningar visas indikatorn **BGN**. (Ingen indikator visas för **END**-betalningar.)

Uppdatera P1 och P2

För att uppdatera **P1** och **P2** för en kommande serie betalningar, tryck på \boxed{CPT} när **P1** eller **P2** visas.

Olika värden på BAL och FV

Det beräknade värdet på **BAL** efter ett angivet antal betalningar kan skilja sig från det beräknade värdet på **FV** efter samma antal betalningar.

- När du beräknar **BAL**, **PRN** och **INT**, använder räknaren värdet **PMT** avrundat till det antal decimaler som angivits i decimalformatet.
- När du beräknar **FV**, använder räknaren det oavrundade värdet på **PMT**.

Skriver in, hämta tillbaka och beräkna TVM-värden

- För att skriva in ett TVM-värde matar du in värdet och sparar det genom att trycka på en TVM-tangent (**N**, **I/Y**, **PV**, **PMT**, **FV**).
- Om du vill visa ett lagrat TVM-värde trycker du på **RCL** och en TVM-tangent.

Du kan skriva in eller återhämta ett värde på någon av de fem TVM-variablerna (**N**, **I/Y**, **PV**, **PMT** eller **FV**) antingen i räknarens standardläge eller i arbetsbladsläget. Vilken information som visas beror på vilket läge som har valts.

- I räknarens standardläge visar räknaren variabelsymbolen, tecknet = och värdet som skrivits in eller återhämtats.
- I arbetsbladsläget visar räknaren endast det värde som du skrivit in eller återhämtat, även om eventuella tidigare variabelsymboler fortfarande kan visas.

Obs: Du kan se att det värde som visas inte har tilldelats det värde som visas, eftersom indikatorn = inte visas.

För att beräkna ett TVM-värde trycker du på **CPT** och en TVM-tangent i räknarens standardläge.

Använda [xP/Y] för att beräkna ett värde på N

1. Skriv in antalet år och tryck sedan på **2nd** [xP/Y] för att multiplicera med det lagrade **P/Y**-värdet. Det totala antalet betalningar visas.
2. Om du vill tildela ett visat värde till **N** för en TVM-beräkning, trycker du på **N**.

Skriver in kassainflöden och kassautflöden

Räknaren behandlar mottagna pengar (inflöden) som ett positivt värde och investerade pengar (utflöden) som ett negativt värde.

- Du måste skriva in kassainflöden som positiva värden och kassautflöden som negativa värden.
- Räknaren visar beräknade inflöden som positiva värden och beräknade utflöden som negativa värden.

Skapa ett amorteringsschema

Arbetsbladet Amortering använder TVM-värden för att beräkna ett amorteringsschema, antingen manuellt eller automatiskt.

Skapa ett amorteringsschema manuellt

1. Tryck på **[2nd]** **[AMORT]**. Det aktuella värdet på **P1** visas.
2. För att ange den första i en rad av betalningar skriver du in ett värde på **P1** och trycker på **[ENTER]**.
3. Tryck på **[↓]**. Det aktuella värdet på **P2** visas.
4. För att ange den sista betalningen i en rad matar du in värdet på **P2** och trycker på **[ENTER]**.
5. Tryck på **[↓]** för att visa vart och ett av de automatiskt framräknade värdena:
 - **BAL**— saldo efter betalning **P2**
 - **PRN**— kapital
 - **INT**— räntan som betalas under den specifika tiden
6. Tryck på **[2nd]** **[AMORT]**.
— eller —
Om **INT** visas trycker du på **[↓]** för att visa **P1** igen.
7. För att skapa ett amorteringsschema upprepar du steg 2 till 5 för varje serie betalningar.

Skapa ett amorteringsschema automatiskt

Efter att du har skrivit in de ursprungliga värdena på **P1** och **P2**, kan du beräkna ett amorteringsschema automatiskt.

1. Tryck på **[2nd]** **[AMORT]**.
— eller —
Om **INT** visas trycker du på **[↓]** för att visa det aktuella värdet på **P1**.
2. Tryck på **[CPT]**. Både **P1** och **P2** uppdateras automatiskt för att visa nästa serie betalningar.

Räknaren beräknar nästa serie betalningar med samma antal perioder som använts för den förra betalningsserien. Om exempelvis den föregående serien var 1 t o m 12 (12 betalningar) och du trycker på **[CPT]** så uppdateras serien till 13 t o m 24 (12 betalningar).
3. Tryck på **[↓]** för att visa **P2**.
 - Om du trycker på **[CPT]** när **P1** visas kommer ett nytt värde på **P2** att visas automatiskt. (Du kan fortfarande skriva in ett nytt värde på **P2**.)

- Om du inte trycker på **CPT** när värdet **P1** visas kan du trycka på **CPT** när **P2** visas för att skriva in värden både på **P1** och **P2** i nästa betalningsserie.
- Tryck på **↓** för att visa vart och ett av de automatiskt framräknade värdena på **BAL**, **PRN** och **INT** i nästa betalningsserie.
 - Upprepa steg 1 till och med 4 tills schemat är klart.

Exempel: Beräkna standardränta för lån

Om du gör månatliga betalningar på 425,84 SEK på ett 30-årigt lån på 75.000 SEK, vad är räntesatsen på ditt lån?

För att	Tryck på		Vad som visas
Ange antalet betalning per år till 12.	2nd [P/Y] 12 [ENTER]	P/Y=	12,00 ◀
Återgå till räknarens standardläge.	2nd [QUIT]		0,00
Skriv in antalet betalningar med hjälp av betalningsmultiplikatorn.	30 2nd [xP/Y] [N]	N=	360,00 ◀
Skriv in lånebelopp.	75000 [PV]	PV=	75.000,00 ◀
Skriv in betalningsbelopp.	425,84 [+/-] [PMT]	PMT=	-425,84 ◀
Beräkna räntesatsen.	CPT [I/Y]	I/Y=	5,50*

Svar: Räntesatsen är 5,5% per år.

Exempel: Beräkna

Dessa exempel visar hur du beräknar betalningar på ett 30-årigt standardlån på 75.000 SEK med 5,5% ränta.

Obs: När du har gjort klart det första exemplet behöver du inte skriva in värdena för lånebelopp och räntesats igen. Räknaren sparar värdena som du skriver in för senare användning.

Beräkna månadsbetalningar

För att	Tryck på		Vad som visas
Ange antalet betalning per år till 12.	2nd [P/Y] 12 [ENTER]	P/Y=	12,00 ◀

För att	Tryck på		Vad som visas
Återgå till räknarens standardläge.	$\boxed{2nd}$ \boxed{QUIT}		0,00
Skriv in antalet betalningar med hjälp av betalningsmultiplikatorn.	30 $\boxed{2nd}$ $\boxed{[xP/Y]}$ \boxed{N}	N=	360,00<
Skriv in räntesatsen.	5,5 $\boxed{I/Y}$	I/Y=	5,50<
Skriv in lånebelopp.	75.000 \boxed{PV}	PV=	75.000,00<
Beräkna betalningen.	\boxed{CPT} \boxed{PMT}	PMT=	-425,84*

Svar: Den månatliga kostnaden är 425,84 SEK.

Beräkna kvartalsbetalningar

Obs: Räknaren ställer automatiskt in antalet ränteperioder (**C/Y**) till samma antal som betalningsperioderna (**P/Y**).

För att	Tryck på		Vad som visas
Ställ in antalet betalningar per år till 4.	$\boxed{2nd}$ $\boxed{P/Y}$ 4 \boxed{ENTER}	P/Y=	4,00<
Återgå till räknarens standardläge.	$\boxed{2nd}$ \boxed{QUIT}		0,00
Skriv in antalet betalningar med hjälp av betalningsmultiplikatorn.	30 $\boxed{2nd}$ $\boxed{[xP/Y]}$ \boxed{N}	N=	120,00<
Beräkna betalningen.	\boxed{CPT} \boxed{PMT}	PMT=	-1.279,82*

Svar: Kvartalsbetalningen är 1.279,82 SEK.

Exempel: Beräkna värdet på besparingar

Dessa exempel visar hur du beräknar det framtida värdet och nuvärdet på ett sparkonto som ger 0,5% sammansatt ränta i slutet av varje år under en 20-årsperiod.

Beräkna framtida värde

Exempel: Om du öppnar kontot med 5.000 SEK, hur mycket kommer du att ha om 20 år?

För att	Tryck på		Vad som visas
Ställ in alla variabler på standardvärden.	<input type="button" value="2nd"/> <input type="button" value="RESET"/> <input type="button" value="ENTER"/>	RST	0,00
Skriv in antalet betalningar.	20 <input type="button" value="N"/>	N=	20,00 ◀
Skriv in räntesatsen.	.5 <input type="button" value="I/Y"/>	I/Y=	0,50 ◀
Skriv in startsaldot.	5000 <input type="button" value="+/-"/> <input type="button" value="PV"/>	PV=	-5.000,00 ◀
Beräkna framtida värde.	<input type="button" value="CPT"/> <input type="button" value="FV"/>	FV=	5.524,48*

Svar: Efter 20 år kommer saldot på kontot att vara 5.524,48 SEK.

Beräkna nuvärde

Exempel: Hur mycket pengar måste du sätta in för att ha 10.000 SEK om 20 år?

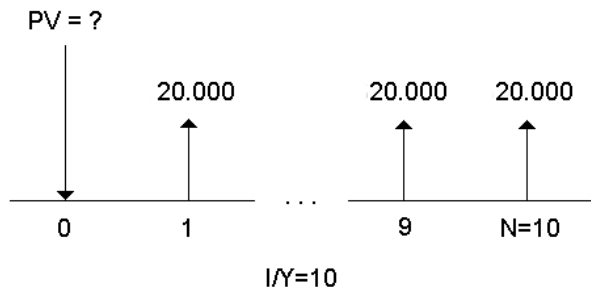
För att	Tryck på		Vad som visas
Skriv in slutsaldot.	10000 <input type="button" value="FV"/>	FV=	10.000,00 ◀
Beräkna nuvärdet.	<input type="button" value="CPT"/> <input type="button" value="PV"/>	PV=	-9.050,63*

Svar: Du måste sätta in 9.050,63 SEK.

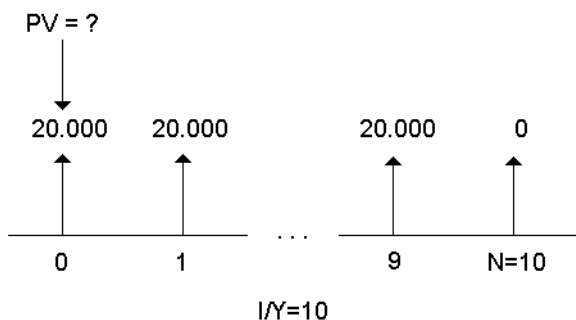
Exempel: Beräkna nuvärdet i annuiteter

Företaget Furros köpte in utrustning som gav en årlig besparing på 20.000 SEK under 10 år. Om man förutsätter en årlig räntesats på 10%, vad är nuvärdet för besparingarna med en ordinär annuitet respektive en inestående annuitet?

Kostnadsbesparingar för ett nuvärde Ordinär annuitet



Kostnadsbesparingar för ett nuvärde med förfallen annuitet i ett leasingavtal



För att	Tryck på	Vad som visas
Ställ in alla variabler på standardvärden.	2nd [RESET] [ENTER]	RST 0,00
Skriv in antalet betalningar.	10 [N]	N= 10,00<
Skriv in räntesatsen per betalningsperiod.	10 [I/Y]	I/Y= 10,00<
Skriv in betalningsbeloppet.	20000 [+/-] [PMT]	PMT= -20.000,00<

För att	Tryck på	Vad som visas
Beräkna nuvärdet (ordinär annuitet).	<input type="button" value="CPT"/> <input type="button" value="PV"/>	PV= 122.891,34*
Ställ in början-av-perioden-betalningar.	<input type="button" value="2nd"/> <input type="button" value="BGN"/> <input type="button" value="2nd"/> <input type="button" value="SET"/>	BGN
Återgå till räknarläget.	<input type="button" value="2nd"/> <input type="button" value="QUIT"/>	0,00
Beräkna nuvärde (förfallen annuitet).	<input type="button" value="CPT"/> <input type="button" value="PV"/>	PV= 135.180,48*

Svar: Nuvärdet på besparingarna är 122.891,34 SEK med en ordinär annuitet och 135.180,48 SEK med en förfallen annuitet.

Exempel: Beräkna evig annuitet

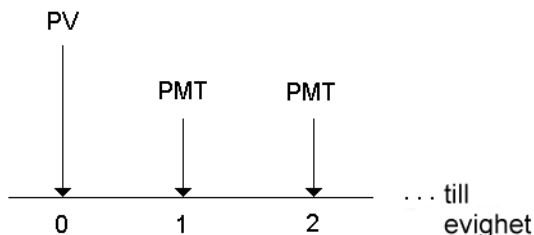
För att ersätta tegelstenar i sitt vägsystem har Landet Oz utfärdat evighetsobligationer som ger 110 SEK per obligation på 1000 SEK. Vilket pris bör du betala för obligationen för att tjäna 15% årligen?

För att	Tryck på	Vad som visas
Beräkna nuvärdet för en evig annuitet.	110 <input type="button" value="÷"/> 15 <input style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 0 5px;" type="button" value="%"/> <input style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 0 5px;" type="button" value="="/>	733,33
Beräkna nuvärdet för en evig inestående annuitet.	<input type="button" value="+"/> 110 <input style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 0 5px;" type="button" value="="/>	843,33

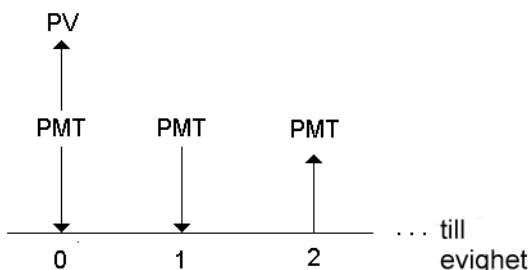
Svar: Du får betala 733,33 SEK för en ordinär evig annuitet och 843,33 SEK för en inestående evig annuitet.

En *evig annuitet* kan vara en ordinär annuitet eller en inestående annuitet och som består av lika stora betalningar som fortsätter i all oändlighet (exempelvis en aktie som ger en konstant avkastning).

Evig ordinär annuitet



Evig inestående annuitet



Eftersom termen $(1 + I/Y / 100)^{-N}$ i annuitetsekvationer för nuvärde närmar sig noll allteftersom N ökar, så kan du använda dessa ekvationer för att beräkna nuvärdet för en evig annuitet:

- Evig ordinär annuitet

$$PV = \frac{PMT}{(I/Y) \div 100}$$

- Evig inestående annuitet

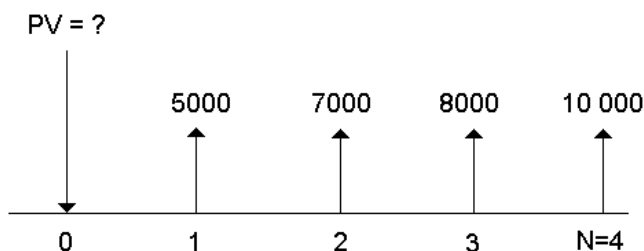
$$PV = PMT + \frac{PMT}{(I/Y)/100}$$

Exempel: Beräkna nuvärde för variabelt kassaflöde

Företaget ABC köpte in en maskin som kommer att spara in följande slutet-på-året-belopp:

År	1	2	3	4
Belopp	5000 SEK	7000 SEK	8000 SEK	10000 SEK

Om man antar räntesatsen 10%, kommer kassaflödets nuvärde att överstiga den ursprungliga kostnaden på 23.000 SEK?



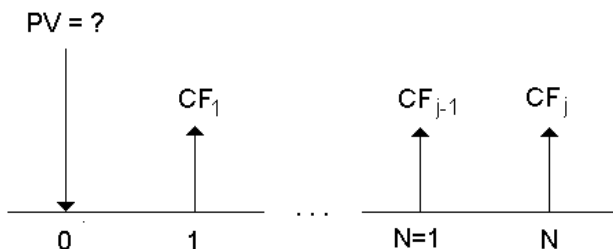
För att	Tryck på		Vad som visas
Ställ in alla variabler på standardvärden.	2nd [RESET] [ENTER]	RST	0,00
Skriv in räntesats per kassaflödesperiod.	10 [I/Y]	I/Y=	10,00<
Skriv in det första kassaflödet.	5000 [+/-] [FV]	FV=	-5.000,00<
Skriv in den första kassaflödesperioden.	1 [N]	N=	1,00<
Beräkna nuvärdet för det första kassaflödet.	[CPT] [PV]	PV=	4.545,45*
Lagra i M1 .	[STO] 1		4545,45
Skriv in det andra kassaflödet.	7000 [+/-] [FV]	FV=	-7.000,00<
Skriv in den andra kassaflödesperioden.	2 [N]	N=	2,00<
Beräkna nuvärdet för det andra kassaflödet.	[CPT] [PV]	PV=	5.785,12*
Summera i minnet.	[STO] [+] 1		5785,12
Skriv in det tredje kassaflödet.	8000 [+/-] [FV]	FV=	-8.000,00<
Skriv in periodnummer.	3 [N]	N=	3,00<
Beräkna nuvärdet för det tredje kassaflödet.	[CPT] [PV]	PV=	6.010,52*
Summera i minnet.	[STO] [+] 1		6.010,52
Skriv in det fjärde kassaflödet.	10000 [+/-] [FV]	FV=	-10.000,00<

För att	Tryck på	Vad som visas
Skriv in periodnummer.	4 [N]	N= 4,00<
Beräkna nuvärdet för det fjärde kassaflödet.	[CPT] [PV]	PV= 6.830,13*
Summera i minnet.	[STO] [+ 1]	6830,13
Återkalla det totala nuvärdet.	[RCL] 1	23.171,23
Subtrahera den ursprungliga kostnaden.	[−] 23000 [⊞]	171,23

Svar: Nuvärdet för kassaflödet är 23.171,23 SEK vilket överstiger maskinens kostnad med 171,23 SEK. Detta är alltså en lönsam investering.

Obs: Även om variabla kassaflödesbetalningar inte är lika stora (till skillnad från annuitetsbetalningar) kan du beräkna nuvärdet genom att behandla kassaflödena som en serie betalningar med sammansatt ränta.

Nuvärdet för variabla kassaflöden är värdet på kassaflöden som uppstår i slutet på varje betalningsperiod och som diskonterats tillbaka till början på varje kassaflödesperiod (tid noll).



Exempel: Beräkna nuvärdet på en leasing med restvärde

Företaget Frukt och grönt vill köpa in en maskin som för närvarande leasas från ditt företag. Du erbjuder att sälja den för leasingens nuvärde diskonterad med en årlig räntesats på 22% beräknad månadsvis.

Maskinen har ett restvärde på 6500 SEK med 46 månatliga betalningar om 1200 SEK kvar på leasingen. Om betalningarna förfaller i början av varje månad, hur mycket skall du ta för maskinen?

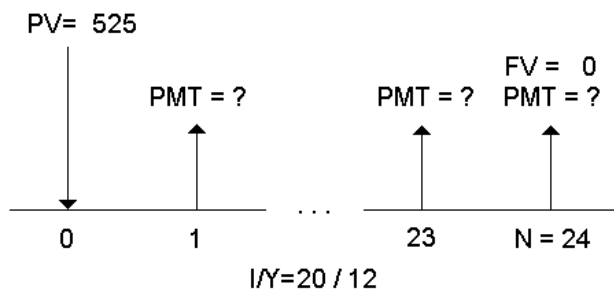
Det totala värdet på maskinen är nuvärdet på restvärdet plus nuvärdet på leasingbetalningarna.

För att	Tryck på		Vad som visas
Ställ in alla variabler på standardvärden.	$\boxed{2nd}$ $\boxed{[RESET]}$ $\boxed{[ENTER]}$	RST	0,00
Ställ in början-av-perioden-betalningar.	$\boxed{2nd}$ $\boxed{[BGN]}$ $\boxed{2nd}$ $\boxed{[SET]}$	BGN	
Återgå till räknarens standardläge.	$\boxed{2nd}$ $\boxed{[QUIT]}$		0,00
Skriv in antalet betalningar.	46 $\boxed{[N]}$	N=	46,00<
Beräkna och skriv in periodisk räntesats.	22 $\boxed{[i]}$ 12 $\boxed{[i/Y]}$	I/Y=	1,83<
Skriv in tillgångens restvärde.	6500 $\boxed{[+/-]}$ $\boxed{[FV]}$	FV=	-6.500,00<
Beräkna restnuvärdet.	$\boxed{[CPT]}$ $\boxed{[PV]}$	PV=	2.818,22*
Skriv in beloppet på leasingbetalningen.	1200 $\boxed{[+/-]}$ $\boxed{[PMT]}$	PMT=	-1.200,00<
Beräkna nuvärdet på leasingbetalningarna.	$\boxed{[CPT]}$ $\boxed{[PV]}$	PV=	40.573,18*

Svar: Frukt och grönt bör betala ditt företag 40.573,18 SEK för maskinen.

Exempel: Beräkna andra månadsbetalningar

Om du finansierar inköpet av ett nytt skrivbord med stol för 525 SEK med 20% ränta beräknad månadsvis i två år, hur stor blir månadsbetalningen?



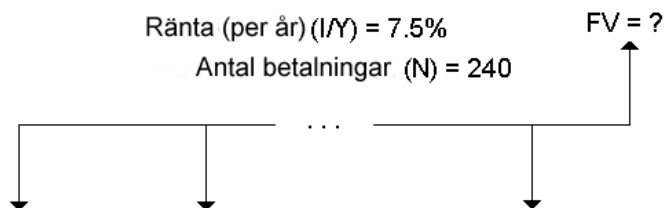
För att	Tryck på	Vad som visas
Ställ in alla variabler på standardvärden.	$\boxed{2\text{nd}} \boxed{\text{RESET}} \boxed{\text{ENTER}}$	RST 0,00
Ange antalet betalningar per år till 12.	$\boxed{2\text{nd}} \boxed{\text{P/Y}} \boxed{12} \boxed{\text{ENTER}}$	P/Y= 12,00<
Återgå till räknarens standardläge	$\boxed{2\text{nd}} \boxed{\text{QUIT}}$	0,00
Skriv in antalet betalningar med hjälp av betalningsmultiplikatorn.	$2 \boxed{2\text{nd}} \boxed{\text{xP/Y}} \boxed{\text{N}}$	N= 24,00<
Skriv in räntesatsen.	$20 \boxed{\text{I/Y}}$	I/Y= 20,00<
Skriv in lånebelopp.	$525 \boxed{\text{PV}}$	PV= 525,00<
Beräkna betalningen.	$\boxed{\text{CPT}} \boxed{\text{PMT}}$	PMT= -26,72*

Svar: Månadsavgiften är 26,72 SEK.

Exempel: Besparingar med månatliga insättningar

Obs: Konton med betalningar som görs i början på perioden kallas för konton med *innestående annuitet*. Röntnan börjar ackumuleras tidigare och skapar något högre avkastning.

Du sätter in 200 SEK i början av varje månad som ett pensionssparande. Vad kommer kontots saldo vara efter 20 år om räntesatsen är 7,5 % beräknat månadsvis och man använder sig början-av-perioden-betalningar?



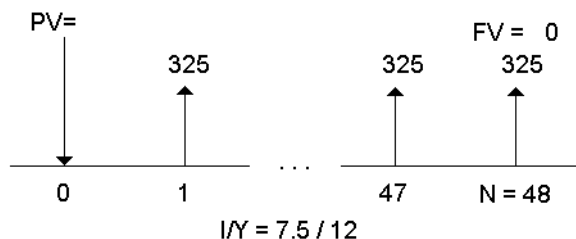
Betalningsbelopp (PMT) = 200 SEK

För att	Tryck på	Vad som visas
Ställ in alla variabler på standardvärden.	<code>[2nd] [RESET] [ENTER]</code>	RST 0,00
Ange antalet betalningar per år till 12.	<code>[2nd] [P/Y] 12 [ENTER]</code>	P/Y= 12,00 ◀
Ställ in början-av-perioden-betalningar.	<code>[2nd] [BGN] [2nd] [SET]</code>	BGN
Återgå till räknarens standardläge.	<code>[2nd] [QUIT]</code>	0,00
Skriv in antalet betalningar med hjälp av betalningsmultiplikatorn.	<code>20 [2nd] [xP/Y] [N]</code>	N= 240,00 ◀
Skriv in räntesatsen.	<code>7,5 [I/Y]</code>	I/Y= 7,50 ◀
Skriv in inbetalningsbeloppet.	<code>200 [+/-] [PMT]</code>	PMT= -200,00 ◀
Beräkna det framtida värdet.	<code>[CPT] [FV]</code>	FV= 111.438,31*

Svar: Om man sätter in 200 SEK i början av varje månad i 20 år kommer saldot då att vara 111.438,31 SEK.

Exempel: Beräkna lånebelopp och handpenning

Du övervägar att köpa en bil för 15.100 SEK. Finansbolaget tar ut 7,5% ränta som beräknas månadsvis på ett 48-månaderslån. Om du kan klara av en månadskostnad på 325 SEK, hur mycket kan du låna? Hur stor handpenning behöver du?



För att	Tryck på		Vad som visas
Ställ in alla variabler på standardvärden.	<code>2nd</code> <code>[RESET]</code> <code>[ENTER]</code>	RST	0,00
Ange antalet betalning per år till 12.	<code>2nd</code> <code>[P/Y]</code> 12 <code>[ENTER]</code>	P/Y=	12,00<
Återgå till räknarens standardläge	<code>2nd</code> <code>[QUIT]</code>		0,00
Skriv in antalet betalningar med hjälp av betalningsmultiplikatorn.	4 <code>2nd</code> <code>[xP/Y]</code> <code>[N]</code>	N=	48,00<
Skriv in räntesatsen.	7,5 <code>[I/Y]</code>	I/Y=	7,50<
Skriv in betalningsbeloppet.	325 <code>[+/-]</code> <code>[PMT]</code>	PMT=	-325,00<
Beräkna lånesumman.	<code>[CPT]</code> <code>[PV]</code>	PV=	13.441,47*
Beräkna handpenningen	<code>[+]</code> 15.100 <code>[+/-]</code> <code>[=]</code>		-1.658,53

Svar: Du kan låna 13.441,47 SEK med en handpenning på 1.658,53 SEK.

Exempel: Beräkna regelbundna inbetalningar för ett angivet framtida belopp

Du planerar att öppna ett sparkonto och sätta in samma mängd pengar i början av varje månad. På 10 år vill du ha 25.000 SEK på kontot.

Hur mycket skall du betala in varje månad om den årliga räntesatsen är 0,5% med kvartalsvis månadsberäkning?

Obs: Eftersom **C/Y** (antalet ränteperioder per år) automatiskt ställs in på samma värde som **P/Y** (antal betalningar per år), så måste du ändra värdet på **C/Y**.

För att	Tryck på		Vad som visas
Ställ in alla variabler på standardvärden.	2nd [RESET] ENTER	RST	0,00
Ange antalet betalningar per år till 12.	2nd [P/Y] 12 ENTER	P/Y=	12,00<
Ställ in antalet ränteperioder till 4.	↓ 4 ENTER	C/Y=	4,00<
Ställ in början-av-perioden-betalningar.	2nd [BGN] 2nd [SET]	BGN	
Återgå till räknarens standardläge.	2nd [QUIT]		0,00
Skriv in antalet inbetalningar med hjälp av betalningsmultiplikatorn.	10 2nd [xP/Y] N	N=	120,00<
Skriv in räntesatsen.	,5 I/Y	I/Y=	0,50<
Skriv in det framtida värdet	25.000 FV	FV=	25000,00<
Beräkna insättningsbeloppet.	CPT PMT	PMT=	-203,13*

Svar: Du måste göra månatliga insättningar på 203,13 SEK.

Exempel: Beräkna betalningar och skapa ett amorteringsschema

Det här exemplet visar hur du använder arbetsbladen TVM och Amortering för att beräkna de månatliga betalningarna på ett 30-årigt lån och skapa ett amorteringsschema för lånets första tre år.

Beräkna lånebetalningar

Beräkna den månatliga betalningen med en lånesumma på 120.000 SEK och 6,125% ränta.

För att	Tryck på		Vad som visas
Ställ in alla variabler på standardvärden.	2nd [RESET] [ENTER]	RST	0,00
Ställ in antalet betalningsperioder på 12.	2nd [P/Y] 12 [ENTER]	P/Y=	12,00<
Återgå till räknarens standardläge.	2nd [QUIT]		0,00
Skriv in antalet betalningar med hjälp av betalningsmultiplikatorn.	30 2nd [xP/Y] [N]	N=	360,00<
Skriv in räntesatsen.	6,125 [I/Y]	I/Y=	6,13<
Skriv in lånebeloppet.	120000 [PV]	PV=	120.000,00<
Beräkna betalningen.	[CPT] [PMT]	PMT=	-729,13*

Svar: Den beräknade månadsbetalningen, eller utflödet, är 729,13 SEK.

Skapa ett amorteringsschema

Skapa ett amorteringsschema för de första tre åren på lånet. Om den första betalningen är i april så har det första året nio betalningsperioder. (Det följande åren har 12 betalningsperioder vardera.)

För att	Tryck på		Vad som visas
Välj amorteringsschemat.	2nd [AMORT]	P1=	0
Ställ in första perioden till 1.	1 [ENTER]	P1=	1,00
Ställ in sista perioden på 9.	↓ 9 [ENTER]	P2=	9,00<

För att	Tryck på	Vad som visas
Visa det första årets amorteringsdata.	↓ ↓ ↓	BAL= 118.928,63* PRN= -1.071,37* INT= -5.490,80*
Ändra första perioden till 10.	↓ 10 [ENTER]	P1= 10,00<
Ändra sista perioden till 21.	↓ 21 [ENTER]	P2= 21,00<
Visa det andra årets amorteringsdata.	↓ ↓ ↓	BAL= 117.421,60* PRN= -1507,03* INT= -7.242,53*
Gå till P1 och tryck på [CPT] för att skriva in nästa betalningsserie.	↓ [CPT]	P1= 22,00<
Visa P2 .	↓	P2= 33,00<
Visa det tredje årets amorteringsdata.	↓ ↓ ↓	BAL= 115.819,62* PRN= -1.601,98* INT= -7.147,58*

Exempel: Beräkna betalning, ränta och lånebalans efter en specifik inbetalning

En grupp säljare överväger att finansiera försäljningen av en fastighet för 82.000 SEK med 7% årlig ränta, amorterad över en 30-årsperiod med en slutavbetalning efter fem år. De vill veta:

- Månadskostnaden
- Hur mycket ränta de får
- Kvarvarande saldo i slutet av perioden (slutbetalning)

Beräkna månadskostnaden

För att	Tryck på	Vad som visas
Ställ in alla variabler på standardvärden.	[2nd] [RESET] [ENTER]	RST 0,00
Ange antalet betalningar per år till 12.	[2nd] [P/Y] 12 [ENTER]	P/Y= 12,00<
Återgå till räknarens standardläge.	[2nd] [QUIT]	0,00

För att	Tryck på		Vad som visas
Skriv in antalet betalningar med hjälp av betalningsmultiplikatorn.	30 [2nd] [xP/Y] [N]	N=	360,00 <
Skriv in räntesatsen.	7 [I/Y]	I/Y=	7,00 <
Skriv in lånebelopp.	82000 [PV]	PV=	82.000,00 <
Beräkna betalningen.	[CPT] [PMT]	PMT=	-545,55*

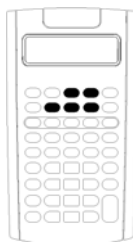
Skapa ett amorteringsschema för ränta och slutbetalning

För att	Tryck på		Vad som visas
Ta fram arbetsbladet Amortering.	[2nd] [AMORT]	P1=	1,00
Skriv in slutperiod (fem år).	[↓] 5 [2nd] [xP/Y] [ENTER]	P2=	60,00 <
Visa saldot efter fem år (slutbetalning).	[↓]	BAL=	77.187,72*
Visa räntan som betalats efter fem år.	[↓] [↓]	INT=	-27.920,72*

Om säljarna finansierade sin försäljning skulle de erhålla:

- Månadsbetalning: 545,55 SEK i fem år
- Ränta 27.790,72 SEK under de fem åren
- Slutbetalning: 77.187,72 SEK

Arbetsbladet Kassaflöde



Använd arbetsbladet Kassaflöde för att lösa problem med ojämna kassaflöden.

För att lösa problem med jämna kassaflöden, använd arbetsbladet TVM. (Se "Arbetsbladen Tidsjusterat pengavärde (TVM) och Amortering" på sidan 21.)

- För att få tillgång till arbetsbladet Kassaflöde och det ursprungliga kassaflödesvärdet (**CFo**), tryck på \boxed{CF} .
- För att få åtkomst till kassaflödesbeloppet och frekvensvariablerna (**Cnn/Fnn**), tryck på $\boxed{\downarrow}$ eller $\boxed{\uparrow}$.
- För att få tillgång till diskontovariabeln (**I**), tryck på \boxed{NPV} .
- Om du vill beräkna nettonuvärdet (**NPV**) trycker du på $\boxed{\downarrow}$ eller $\boxed{\uparrow}$ och \boxed{CPT} för varje variabel.
- Om du på räknaren BA II PLUS™ PROFESSIONAL vill beräkna nettoframtidsvärde (NFV), återbetalning (PB) och diskonterad återbetalning (DPB), trycker du på $\boxed{\downarrow}$ eller $\boxed{\uparrow}$ och \boxed{CPT} för varje variabel.
- Om du vill beräkna internräntan (**IRR**) trycker du på \boxed{IRR} .
- Om du på räknaren BA II PLUS™ PROFESSIONAL vill beräkna den modifierade internräntan (**MOD**), trycker du på $\boxed{\downarrow}$ för att få tillgång till variabeln för återinvesteringsstakt (**RI**), matar in ett värde och trycker på $\boxed{\downarrow}$.

Variabler på arbetsbladet Kassaflöde i räknaren BA II PLUS™ PROFESSIONAL

Variabel	Tangent	Vad som visas	Variabeltyp**
Ursprungligt kassaflöde	\boxed{CF}	CFo	Endast-inmatning

Variabel	Tangent	Vad som visas	Variabeltyp**
Storlek på n^{e} kassaflödet	↓	Cnn*	Endast-inmatning
Storlek på n^{e} kassaflödet	↓	Fnn*	Endast-inmatning
Diskonto	NPV	I	Endast-inmatning
Nettonuvärde	↓ CPT	NPV	Endast-beräkning
Nettoframtidsvärde	↓ CPT	NFV	Endast-beräkning
Återbetalning	↓ CPT	PB	Endast-beräkning
Diskonterad återbetalning	↓ CPT	DPB	Endast-beräkning
Internränta	IRR CPT	IRR	Endast-beräkning
Återinvesteringstakt	↓	RI	Endast-inmatning
Modifierad internränta	↓	MOD	Autoberäkna

* nn representerar kassaflödestalet (**C01–C32**) eller frekvenstalet (**F01–F32**).

** Den här handboken kategoriserar variabler utifrån inmatningsmetoden. (Se "Typer av variabler på arbetsblad" på sidan 18.)

Återställa variabler med räknaren BA II PLUS™ PROFESSIONAL

- Om du vill återställa **CFo**, **Cnn** och **Fnn** till standardvärden, tryck på **CF** och sedan på **2nd** [CLR WORK].
- Om du vill återställa **NPV**, **NFV**, **PB** och **DPB** till standardvärden, trycker du på **NPV** och sedan på **2nd** [CLR WORK].
- Om du vill återställa **IRR**, **RI** och **MOD** till standardvärden, trycker du på **IRR** och sedan på **2nd** [CLR WORK].

- Om du vill återställa alla räknarens variabler och format till standardvärden, inklusive alla variabler på arbetsbladet Kassaflöde, tryck på 2^{nd} [RESET] [ENTER].

Mata in kassaflöden med räknaren BA II PLUS™ PROFESSIONAL

- Du måste mata in ett första kassaflöde (**CF₀**). Räknaren accepterar upp till 32 ytterligare kassaflöden (**CF₀₁–CF₃₂**). Varje kassaflöde kan ha ett unikt värde.
- Skriv in positiva värden för kassainflöden (mottagna pengar) och negativa värden för kassautflöden (betalade pengar). Om du vill skriva in ett negativt tal matar du in ett tal och trycker sedan på $\boxed{+/-}$.

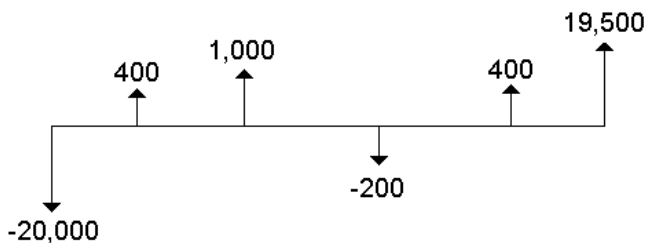
Mata in och ta bort kassaflöden

Räknaren visar **INS** eller **DEL** för att bekräfta att du kan trycka på 2^{nd} [INS] eller 2^{nd} [DEL] för att mata in eller ta bort kassaflöden.

Ojämna och grupperade kassaflöden

Ojämna kassaflöden

Arbetsbladet Kassaflöde analyserar ojämna kassaflöden över lika långa tidsperioder. Kassaflödesvärden kan både innehålla inflöden (mottagna pengar) och utflöden (betalade pengar).



Alla kassaflödesproblem börjar med ett ursprungligt kassaflöde som betecknas **CF₀**. **CF₀** är alltid ett känt, inmatat värde.

Grupperade kassaflöden

Kassaflödesproblem kan innehålla kassaflöden med unika värden såväl som på varandra följande kassaflöden med samma värde.

Du måste skriva in olika kassaflöden separat, men du kan mata in grupper med på varandra följande, lika kassaflöden samtidigt med hjälp av variabeln **Fnn**.

Mata in kassaflöden

För räknaren BA II PLUS™ PROFESSIONAL består kassaflöden av ett ursprungligt kassaflöde (**CFo**) och upp till 32 ytterligare kassaflöden (**CF1-CF32**), där vart och ett kan ha ett unikt värde. Du måste ange antalet förekomster (upp till 9.999), eller *frekvensen* (**F**), för varje ytterligare kassaflöde (**CF1-CF32**).

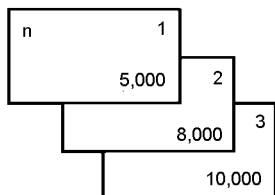
- Räknaren visar positiva värden för inflöden (mottagna pengar) och negativa värden för utflöden (betalade pengar).
- Du kan radera arbetsbladet Kassaflöde genom att trycka på $\boxed{2\text{nd}}$ [CLR WORK].

Så här matar du in kassaflöden:

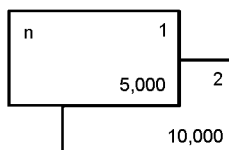
1. Tryck på \boxed{CF} . Det ursprungliga kassaflödesvärdet (**CFo**) visas.
2. Mata in ett värde på **CFo** och tryck på \boxed{ENTER} .
3. Om du vill välja en ytterligare kassaflödesvariabel trycker du på $\boxed{\downarrow}$. Värdet på **CF1** visas.
4. Om du vill ändra **CF1**, matar du in ett värde och trycker på \boxed{ENTER} .
5. För att välja frekvensvariabeln för kassaflödet (**F01**), trycker du på $\boxed{\downarrow}$. Värdet på **F01** visas.
6. Om du vill ändra **F01**, matar du in ett värde och trycker på \boxed{ENTER} .
7. Om du vill välja en ytterligare kassaflödesvariabel trycker du på $\boxed{\downarrow}$. Värdet på **CF2** visas.
8. Upprepa steg 4 till 7 för alla kvarvarande kassaflöden och frekvenser.
9. Om du vill titta igenom inmatningarna trycker du på $\boxed{\downarrow}$ eller $\boxed{\uparrow}$.

Ta bort kassaflöden

När du tar bort ett kassaflöde minskar räknaren automatiskt antalet efterföljande kassaflöden.



Före borttagande
av kassaflödet 8 000 SEK



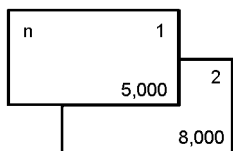
Efter borttagande
av kassaflödet 8 000 SEK

Indikatorn **DEL** bekräftar att du kan ta bort ett kassaflöde.

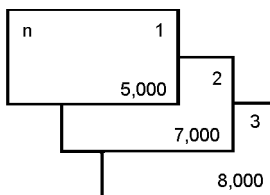
1. Tryck på $\boxed{\downarrow}$ eller $\boxed{\uparrow}$ tills det kassaflöde som du vill ta bort visas.
2. Tryck på $\boxed{2nd}$ \boxed{DEL} . Det kassaflöde som du angivit och dess frekvens tas bort.

Mata in kassaflöden

När du infogar ett kassaflöde på räknaren BA II PLUS™ PROFESSIONAL, ökar räknaren antalet efterföljande kassaflöden upp till det maximala antalet 32.



Före infogandet
av kassaflödet 7 000 SEK



Efter infogandet
av kassaflödet 7 000 SEK

Obs: Indikatorn **INS** bekräftar att du kan infoga ett kassaflöde.

1. Tryck på $\boxed{\downarrow}$ eller $\boxed{\uparrow}$ för att markera det kassaflöde där du vill infoga det nya. Om du t ex vill infoga ett nytt andra kassaflöde, väljer du **C02**.
2. Tryck på $\boxed{2nd}$ \boxed{INS} .
3. Mata in det nya kassaflödet och tryck på \boxed{ENTER} . Det nya kassaflödet matas in som **C02**.

Beräkna kassaflöden

Räknaren beräknar följande kassaflödesvärden:

- Nettonuvärde (**Net Present Value, NPV**) är det totala *aktuella* värdet på alla kassaflöden, inklusive inflöden (mottagna pengar) och utflöden (utbetalda pengar). Ett positivt **NPV-värde** anger en lönsam investering.
- För räknaren BA II PLUS™ PROFESSIONAL så är nettoframtidsvärdet (**NFV**) lika med det totala *framtida* värdet på alla kassaflöden. Ett positivt **NFV-värde** anger också en lönsam investering.
- För räknaren BA II PLUS™ PROFESSIONAL så betyder återbetalning (**PB**) den tid som krävs för att återbetala den ursprungliga investeringskostnaden, oavsett nuvärdet hos kassainflödena (tidsjusterat pengavärde).

- För räknaren BA II PLUS™ PROFESSIONAL är diskonterad återbetalning (**DPB**) den tid som krävs för att täcka den ursprungliga investeringskostnaden med nuvärdet på kassainflödena (pengatidsvärde).
- Internränta (**IRR**) är den räntesats vid vilken kassaflödets nettonuvärde är lika med 0.
- För räknaren BA II PLUS™ PROFESSIONAL tar den modifierade internräntan (**MOD**) hänsyn till återinvestering av kapital vid beräkning av **IRR**.

Beräkna NPV

1. Tryck på **[NPV]** för att visa det aktuella diskontot (**I**).
2. Mata in ett värde och tryck på **[ENTER]**.
3. Tryck på **[↓]** för att visa det aktuella nettonuvärdet (**NPV**).
4. För att beräkna nettonuvärdet för de serier med kassaflöden som matats in, tryck på **[CPT]**.

Beräkna NPV, NFV, PB och DPB med räknaren BA II PLUS™ PROFESSIONAL

1. Tryck på **[NPV]** för att visa det aktuella diskontot (**I**).
2. Mata in ett värde och tryck på **[ENTER]**.
3. Tryck på **[↓]** för att visa det aktuella nettonuvärdet (**NPV**).
4. Om du vill beräkna nettonuvärdet för den serie av kassaflöden som matats in, tryck på **[CPT]**.
5. Om du vill beräkna nettoframtidsvärdet (**NFV**), trycker du på **[↓]**. Värdet på **NFV** visas.
6. Om du vill beräkna återbetalningen (**PB**), tryck på **[↓]**. Värdet på **PB** visas.
7. För att beräkna återbetalningen diskonterad över tiden (**DBP**), tryck på **[↓]**. Värdet på **DBP** visas.

Beräkna IRR

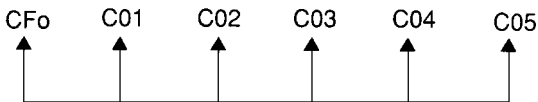
1. Tryck på **[IRR]**. Variabeln **IRR** och dess aktuella värde visas (baserat på de aktuella kassaflödesvärdena).
2. För att beräkna internräntan, tryck på **[CPT]**. Räknaren visar värdet på **IRR**.

Beräkna IRR och MOD med räknaren BA II PLUS™ PROFESSIONAL

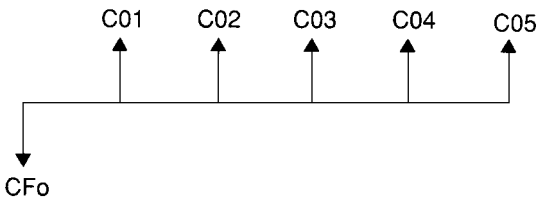
1. Tryck på **IRR**. Variabeln **IRR** och dess aktuella värde visas (baserat på de aktuella kassaflödesvärdena).
2. För att beräkna internräntan, tryck på **CPT**. Räkaren visar värdet på **IRR**.
3. Om du vill välja återinvesteringstakt (**RI**), tryck på **↓**.
4. Mata in värdet på återinvesteringstakten och tryck på **ENTER**.
5. För att beräkna den modifierade internräntan, tryck på **↓**. Räkaren visar värdet på **MOD**.

När värdet på **IRR** beräknas, utför räkaren en serie komplexa, iterativa beräkningar som kan ta några sekunder eller till och med minuter att utföra. Antalet möjliga **IRR**-lösningar beror på antalet teckenbyten i din kassaflödessekvens.

- När en följd med kassaflöden inte har några teckenbyten finns ingen lösning för **IRR**. Räkaren visar **Fel 5**.



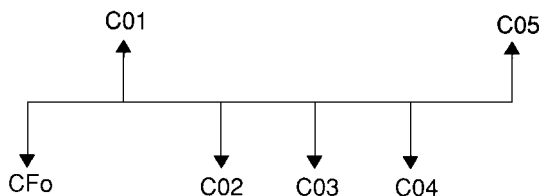
- När en serie kassaflöden endast innehåller ett teckenbyte, finns endast en lösning för variabeln **IRR**, som räkaren då visar.



- När en serie kassaflöden har två eller fler teckenbyten:
 - Åtminstone en lösning finns.
 - Det kan finnas lika många lösningar som teckenbyten.

När flera lösningar finns visar räkaren den lösning som ligger närmast noll. Eftersom den lösning som visas inte har någon ekonomisk betydelse, bör du vara försiktig med att fatta investeringsbeslut baserade på ett **IRR**-värde som beräknats för en serie kassaflöden som innehåller mer än ett teckenbyte.

Tidslinjen avspeglar en serie kassaflöden med mer än tre teckenbyten, vilket anger att ett, två eller tre **IRR** -lösningar kan finnas.



- Vid lösning av komplexa kassaflödesproblem är det inte säkert att räknaren hittar **IRR**, även om en lösning finns. I detta fall visar räknaren **Fel 7** (iterationsgräns överskriden).
- Vid lösning av komplexa kassaflödesproblem på räknaren BA II PLUS™ PROFESSIONAL är det inte säkert att räknaren hittar värden på **PB**, **DPB**, **IRR** och **MOD**, även om en lösning finns. I detta fall visar räknaren **Fel 7** (iterationsgräns överskriden).

Exempel: Beräkna ojämna kassaflöden

Dessa exempel visar hur du matar in och redigerar ojämna kassaflödesdata för att beräkna:

- Nettonuvärde (**NPV**)
- Internränta (**IRR**)

På räknaren BA II PLUS™ PROFESSIONAL visar dessa exempel hur du matar in och redigerar ojämna kassaflöden för att beräkna:

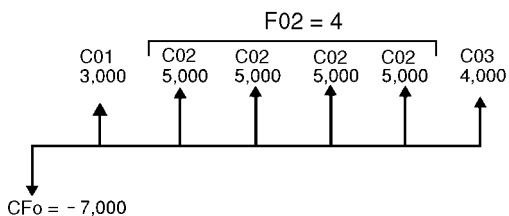
- Nettonuvärde (**NPV**)
- Nettoframtidsvärde (**NFV**)
- Återbetalning (**PB**)
- Diskonterad återbetalning (**DPB**)
- Internränta (**IRR**)
- Modifierad internränta (**MOD**)

Ett företag som betalar 7000 SEK för en ny maskin, planerar en 20% årlig avkastning på investeringen, och räknar med följande årliga kassaflöden under de sex närmaste åren:

År	Kassaflödestal	Kassaflödesuppskattning
Inköp	CFo	-7000 SEK

År	Kassaflödestal	Kassaflödesuppskattning
1	C01	3000
2–5	C02	5000 varje år
6	C03	4000

Som tidslinjen visar är dessa kassaflöden en kombination av lika och olika värden. Eftersom det ursprungliga kassaflödet (**CFo**) är ett utflöde visas det som ett negativt tal.



Mata in kassaflödesdata

För att	Tryck på	Vad som visas
Markera arbetsbladet Kassaflöde.	<input type="checkbox"/>	CFo= 0,00
Mata in ursprungligt kassaflöde.	7000 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	CFo= -7.000,00 ◀
Mata in kassaflödet för det första året.	<input type="checkbox"/> 3000 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	C01= 3.000,00 ◀ F01= 1,00 ◀
Mata in kassaflödena för år två till och med fem.	<input type="checkbox"/> 5000 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/>	C02= 5.000,00 ◀ F02= 4,00 ◀
Mata in kassaflödet för det sjätte året.	<input type="checkbox"/> 4000 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	C03= 4.000,00 ◀ F03= 1,00 ◀

Redigera kassaflödesdata

Efter att du matat in kassaflödesdata får du reda på att kassaflödesvärdet 4.000 SEK skall ligga på det andra året i stället för på det sjätte. Du redigerar genom att ta bort värdet 4.000 SEK för år 6 och mata in det för år 2.

För att	Tryck på	Vad som visas
Flytta till det tredje kassaflödet.	↑	C03= 4.000,00<
Ta bort det tredje kassaflödet.	[2nd] [DEL]	C03= 0,00
Flytta till det andra kassaflödet.	↑ ↑	C02= 5.000,00<
Infoga ett nytt andra kassaflöde.	[2nd] [INS] 4000 [ENTER] ↓	C02= 4.000,00< F02= 1,00<
Gå till nästa kassaflöde för att verifiera data.	↓ ↓	C03= 5.000,00< F03= 4,00<

Beräkna NPV

Använd räntesatsen 20% per period (I).

För att	Tryck på	Vad som visas
Få tillgång till räntesatsvariabeln	[NPV]	I= 0,00
Mata in räntesats per period.	20 [ENTER]	I= 20,00<
Beräkna nettonuvärde.	↓ [CPT]	NPV= 7266,44*

Svar: NPV är 7266,44 SEK.

Beräkna NPV, NFV, PB och DPB med BA II PLUS™ PROFESSIONAL CALCULATOR

Använd räntesatsen 20% per period (I).

To	Press	Display
Access interest rate variable	[NPV]	I= 0,00
Enter interest rate per period.	20 [ENTER]	I= 20,00<
Compute net present value.	↓ [CPT]	NPV= 7,266.44*
Compute net future value.	↓ [CPT]	NFV= 21,697.47*
Compute payback.	↓ [CPT]	PB= 2,00*

To	Press	Display
Compute discounted payback.	↓ CPT	DPB= 2.60*

Svar: NPV är 7.266,44 SEK. NFV är 21.697,47. PB är 2,00. DPB är 2,60.

Beräkna IRR

För att	Tryck på	Vad som visas
Ta fram IRR.	IRR	IRR= 0,00
Beräkna internränta.	↓ CPT	IRR= 52,71*

Svar: IRR är 52,71%.

Beräkna IRR och MOD med BA II PLUS™ PROFESSIONAL CALCULATOR

To	Press	Display
Access IRR.	IRR	IRR= 0.00
Compute internal rate of return.	↓ CPT	IRR= 52.71*
Select reinvestment rate (RI)	↓	RI= 0.00
Enter reinvestment rate.	20 ENTER	RI= 20.0
Compute modified internal rate of return.	↓	MOD= 35.12*

Svar: IRR är 52,71%. MOD är 35,12%.

Exempel: Värde på leasing med ojämna betalningar

En leasing med ojämnt betalningsschema tar oftast i beräkningen fluktuationer på grund av säsonger eller andra faktorer i leasingkundens kassaposition.

En 36-månaders leasing har följande betalningsschema och början-på-period-betalningar.

Antal månader	Betalningsbelopp
4	0 SEK
8	5000 SEK
3	0 SEK

Antal månader	Betalningsbelopp
9	6000 SEK
2	0 SEK
10	7000 SEK

Om den efterfrågade avkastningen är 10% per 12-månaders period med månadsvis sammansatt ränta:

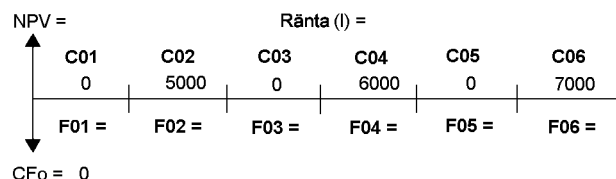
- Vad är nuvärdet på dessa leasingsbetalningar?
- Vilket jämnt betalningsbelopp i början av varje månad skulle resultera i samma nuvärde?

Eftersom kassaflödena är ojämna kan du använda arbetsbladet Kassaflöde för att bestämma nettonuvärdet på leasingen.

Beräkna NPV (net present value, nettonuvärde)

Kassaflödena för de första fyra månaderna visas som en grupp med fyra 0-kassaflöden. Eftersom leasingen anger början-av-perioden-betalningar måste du behandla det första kassaflödet i den här gruppen som den ursprungliga investeringen (**CF₀**) och mata in de återstående tre kassaflödena i kassaflödesfönstren (**CF₀₁** och **F₀₁**).

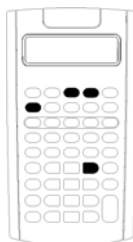
Obs: Inställningen BGN/END på arbetsbladet TVM påverkar inte arbetsbladet Kassaflöde.



För att	Tryck på	Vad som visas
Ställ in alla variabler på standardvärden.	[2nd] [RESET] [ENTER]	RST 0,00
Ta fram arbetsbladet Kassaflöde.	[CF]	CF₀= 0,00
Mata in den första gruppen med kassaflöden.	[↓] 3 [ENTER]	CF₀₁= 0,00< F₀₁= 3,00<
Mata in den andra gruppen med kassaflöden.	[↓] 5000 [+/-] [ENTER] [↓] 8 [ENTER]	CF₀₂= -5000,00< F₀₂= 8,00<

För att	Tryck på	Vad som visas	
Mata in den tredje gruppen med kassaflöden.	<input type="button" value="↓"/> <input type="button" value="3"/> <input type="button" value="ENTER"/>	C03= F03=	0,00 < 3,00 <
Mata in den fjärde gruppen med kassaflöden.	<input type="button" value="↓"/> 6000 <input type="button" value="+/-"/> <input type="button" value="ENTER"/> <input type="button" value="↓"/> 9 <input type="button" value="ENTER"/>	C04= F04=	-6000,00 < 9,00 <
Mata in den femte gruppen med kassaflöden.	<input type="button" value="↓"/> <input type="button" value="↓"/> 2 <input type="button" value="ENTER"/>	C05= F05=	0,00 < 2,00 <
Mata in den sjätte gruppen med kassaflöden.	<input type="button" value="↓"/> 7000 <input type="button" value="+/-"/> <input type="button" value="ENTER"/> <input type="button" value="↓"/> 10 <input type="button" value="ENTER"/>	C06= F06=	-7000,00 < 10,00 <
Välj NPV .	<input type="button" value="NPV"/>	I=	0,00
Ange månatlig vinstränta.	10 <input type="button" value="÷"/> 12 <input type="button" value="ENTER"/>	I=	0,83 <
Beräkna NPV .	<input type="button" value="↓"/> <input type="button" value="CPT"/>	NPV=	-138.088,44*

Arbetsbladet Obligation



På arbetsbladet Obligation kan du beräkna obligationspris, effektiv ränta till förfallodag eller förtidsinlösen, upplupen ränta, och modifierad löptid.

Du kan också använda datumfunktionerna för att prissätta obligationer som köpts in på andra datum än på utbetalningsdagen av kupongränta.

- Du tar fram arbetsbladet Obligation genom att trycka på $\boxed{2\text{nd}} \boxed{[\text{BOND}]}$.
- För att visa obligationsvariablerna trycker du på $\boxed{\uparrow}$ eller $\boxed{\downarrow}$.
- Om du vill ändra dagräkningsmetod (**ACT** eller **360**) och antal kuponger per år (**2/Y** eller **1/Y**), trycker du på $\boxed{2\text{nd}} \boxed{[\text{SET}]}$ en gång för varje alternativ.

Obs: Om du trycker på $\boxed{\downarrow}$ eller $\boxed{\uparrow}$ för att navigera genom arbetsbladet Obligation innan du matar in värden skapas ett feltillstånd (**Fel 6**). För att ta bort felmeddelandet trycker du på $\boxed{[\text{CE/C}]}$. (Se "Felmeddelanden" på sidan 105.)

Variabler på arbetsbladet Obligation

Variabel	Tangent	Vad som visas	Variabeltyp
Avräkningsdag	[2nd] [BOND]	SDT	Endast-inmatning
Årlig kupongränta i procent	[↓]	CPN	Endast-inmatning
Inlösendatum	[↓]	RDT	Endast-inmatning
Inlösenvärde (procent av nominellt värde)	[↓]	RV	Endast-inmatning
Dagräkningsmetoden 365/365	[↓]	ACT	Ställa in
dagräkningsmetoden 30/360	[2nd] [SET]	360	Ställa in
Två kuponger per år	[↓]	2/Y	Ställa in
En kupong per år	[2nd] [SET]	1/Y	Ställa in
Effektiv ränta till inlösen	[↓]	YLD	Mata in/beräkna
Pris	[↓]	PRI	Mata in/beräkna
Upplupen ränta	[↓]	AI	Auto-beräkna
Modifierad löptid med BA II PLUS™ PROFESSIONAL	[↓]	DUR	Auto-beräkna

Återställa variabler på arbetsbladet Obligation

- Du återställer variablerna på arbetsbladet Obligation genom att trycka på [2nd] [CLR WORK] när du befinner dig på arbetsbladet Obligation.

Variabel	Standard	Variabel	Standard
SDT	12-31-1990	ACT/360	ACT
CPN	0	2/Y, 1/Y	2/Y
RDT	12-31-1990	YLD	0
RV	100	PRI	0

Variabel	Standard	Variabel	Standard
DUR med räknaren BA II PLUS™ PROFESSIONAL	0	AI	0

- Om du vill återställa alla räknarens variabler och format till standardvärden, inklusive variablerna på arbetsbladet Obligation, trycker du på **[2nd] [RESET] [ENTER]**.

Skriva in datum

- Använd något av följande format när du skriver in datum: *mm.ddyy* eller *dd.mmyy*. När du har skrivit in datum trycker du på **[ENTER]**.
Obs: Du kan visa datum antingen i amerikanskt eller europeiskt format. (Se "Ställa in räknarformat" på sidan 4.)
- Du kan skriva in datum mellan 1 januari 1950 t o m 31 december 2049.
- Räknaren förutsätter att inlösendatumet (**RDT**) sammanfaller med ett kupongdatum:
 - Om du vill beräkna *till förfallodagen*, skriver du in förfalldatum som **RDT**.
 - Om du vill beräkna *till förtidsinlösen*, skriv in uppsägningsdatum som **RDT**.

Ange CPN

CPN står för den årliga kupongräntan som en procent av obligationens nominella värde snarare än beloppet på kupongbetalningen.

Ange RV

Inlösenvärdet (**RV**) är ett procenttal av obligationens nominella värde:

- För *förfalldagsanalys*, skriver du in 100 som **RV**.
- För *förtidsanalys*, skriver du in priset för förtidsinlösen som **RV**.

Ange dagräkningsmetod

1. Du visar den valda dagräkningsmetoden genom att trycka på **[↓]** tills **ACT** eller **360** visas.
2. Du ändrar dagräkningsmetod genom att trycka på **[2nd] [SET]**.

Ange kupongfrekvens

1. Du visar kupongfrekvensen genom att trycka på \downarrow tills **1/Y** eller **2/Y** visas.
2. Du ändrar kupongfrekvens genom att trycka på $\boxed{2nd}$ [SET].

Terminologi i arbetsbladet *Obligation*

Term	Definition
Datum för förtidsinlösen	En obligation som löses in i förtid kan lösas in av den bank som ställt ut den före förfallodagen. Datumet för förtidsinlösen för en sådan obligation skrivs in i kontraktet för obligationen.
Kupongbetalning	Den periodiska betalning som görs till obligationens ägare som ränta.
Kupongränta	Den årliga räntesats som finns skriven på obligationen.
Obligationspris	Priset på säkerheten uttryckt i antal SEK per 100 SEK värde.
Nominellt värde	Det värde som finns skrivet på obligationen.
Premieobligation	En obligation som säljs för ett högre belopp än det nominella värdet.
Nollkupongsobligation	En obligation som säljs för ett lägre värde än det nominella värdet.
Inlösendatum	Det datum då den utställande myndigheten löser in obligationen. Detta datum kan vara förfallodagen eller, för en obligation som kan inlösas i förtid, datumet för förtidsinlösen.
Inlösenvärde	Det belopp som betalas till obligationens ägare när obligationen löses in. Om obligationen löses in på förfallodagen är inlösningsvärdet lika med det nominella värde som finns skrivet på obligationen. Om obligationen löses in i förtid är inlösenvärdet lika med det nominella värdet plus eventuell uppsägningspremie. Räknaren behandlar inlösenvärdet i termer av kronor per 100 kronors värde.
Avräkningsdag	Det datum då obligationen växlas in mot kapital.
Effektiv ränta till förfalldata	Avkastning från betalningar av huvudkapital och ränta, där den sammansatta räntan beräknas halvårsvis utifrån den avtalade räntesatsen. Den effektiva räntan till förfalldata tar hänsyn till eventuell över- eller underkurs och till investeringens tidsvärde.

Skriva in obligationsdata och beräkna resultat

För att beräkna värden på pris (**PRI**) eller effektiv ränta (**YLD**) och upplupen ränta (**AI**), skriver du först in de fyra kända värdena på avräkningsdag (**SDT**), kupongfrekvens (**CPN**), inlösendatum (**RDT**) och inlösenvärde (**RV**).

För att BA II PLUS™ PROFESSIONAL CALCULATOR ska kunna beräkna värden på pris (**PRI**), modifierad löptid (**DUR**) eller effektiv ränta (**YLD**) och upplupen ränta (**AI**), måste du först skriva in de fyra kända värdena på avräkningsdag (**SDT**), kupongfrekvens (**CPN**), inlösendatum (**RDT**) och inlösenvärde (**RV**).

Om du vill kan du också ändra dagräkningsmetod (**ACT** eller **360**) och kupong-frekvens (**2/Y** eller **1/Y**). Arbetsbladet Obligation sparar alla värden och inställningar tills du tömmer arbetsbladet eller ändrar värdena och inställningarna.

Obs: Datumen ändras inte när du raderar ett arbetsblad.

Skriva in kända obligationsvärden

1. Tryck på **[2nd]** **[BOND]**. Det aktuella **SDT**-värdet (avräkningsdag) visas.
2. Du kan radera arbetsbladet genom att trycka på **[2nd]** **[CLR WORK]**.
3. Om det behövs skriver du in ett nytt **SDT**-värde och trycker på **[ENTER]**.
4. Upprepa steg 3 för **CPN**, **RDT** och **RV**, och tryck en gång på **[↓]** för varje variabel.

Obs: Ange datum i något av följande format: mm.ddåå (USA) eller dd.mmåå (Europa).

Ange obligationens dagräkningsmetod och kupongfrekvens

1. Du väljer dagräkningsmetod genom att trycka på **[↓]** tills **ACT** eller **360** visas.
2. Du kan ändra dagräkningsmetod genom att trycka på **[2nd]** **[SET]**.
3. Du anger kupongfrekvens genom att trycka på **[↓]** tills **2/Y** eller **1/Y** visas.
4. Du kan ändra kupongfrekvens genom att trycka på **[2nd]** **[SET]**.

Beräkna obligationspris (PRI)

1. Tryck på **[↓]** tills **YLD** visas.
2. Skriv in ett värde på **YLD** och tryck på **[ENTER]**.

- Tryck på för att visa **PRI** och tryck sedan på . Räkaren visar det beräknade värdet på **PRI**.

Beräkna obligationens effektiva ränta (YLD)

- Tryck på tills **PRI** visas.
- Skriv in ett värde på **PRI** och tryck på .
- Tryck på för att visa **YLD** och tryck sedan på . Räkaren visar det beräknade **YLD**-värdet.

Beräkna upplupen ränta (AI)

Du beräknar den upplupna räntan genom att trycka på tills variabeln **AI** visas. Räkaren beräknar automatiskt värdet **AI** som en relativ del av det nominella värdet.

Beräkna modifierad löptid (DUR) med räknaren BA II PLUS™ PROFESSIONAL

Du beräknar modifierad löptid genom att trycka på tills variabeln **DUR** visas. Räkaren beräknar automatiskt **DUR**.

Exempel: Beräkna obligationspris, upplupen ränta och modifierad löptid med räknaren BA II PLUS™ PROFESSIONAL

Du överväger att köpa en halvårs företagsobligation som förfaller 31 december 2007 och som betalas 12 juni 2006. Obligationen baseras på dagräkningsmetoden 30/360 med en kupongränta på 7% och kan lösas in till 100% av det nominella värdet. Utgå från en 8% effektiv ränta fram till förfallodagen och beräkna obligationens pris och upplupna ränta, upplupen ränta och modifierad löptid.

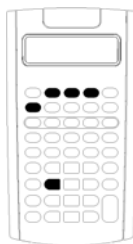
Beräkna obligationspris, upplupen ränta och modifierad löptid med räknaren BA II PLUS™ PROFESSIONAL

För att	Tryck på	Vad som visas
Välj arbetsbladet Obligation.	<input type="button" value="2nd"/> <input type="button" value="BOND"/>	SDT = 12-31-1990
Ange avräkningsdag (SDT).	6.1206 <input type="button" value="ENTER"/>	SDT = 6-12-2006 ◀
Ange kupongränta (CPN).	<input type="button" value="↓"/> 7 <input type="button" value="ENTER"/>	CPN = 7,00 ◀
Ange inlösenddatum (RDT).	<input type="button" value="↓"/> 12.3107 <input type="button" value="ENTER"/>	RDT = 12-31-2007 ◀
Lämna inlösenvärdet (RV) som det är.	<input type="button" value="↓"/>	RV = 100,00

För att	Tryck på	Vad som visas
Välj dagräkningsmetoden 30/360.	↓ 2nd [SET]	360
Lämna två kupongbetalningar per år.	↓	2/Y
Ange ränta (YLD).	↓ 8 [ENTER]	YLD = 8,00<
Beräkna pris (PRI)	↓ [CPT]	PRI = 98,56*
Visa upplupen ränta (AI).	↓	AI = 3,15*
Visa modifierad löptid (DUR)	↓	DUR = 1,44

Svar: Obligationspriset är 98,56 SEK per 100. Den upplupna räntan är 3,15 SEK per 100. Modifierad löptid är 1,44.

Arbetsbladet Avskrivning



Med arbetsbladet Avskrivning kan du skapa ett avskrivningsschema med den avskrivningsmetod som du själv valt.

- Du tar fram arbetsbladet Avskrivning genom att trycka på $\boxed{2nd} \boxed{[DEPR]}$.
- Om du vill ändra avskrivningsmetod trycker du på $\boxed{2nd} \boxed{[SET]}$ tills den önskade metoden visas.
- Om du vill få tillgång till andra avskrivningsvariabler trycker du på $\boxed{\downarrow}$ eller $\boxed{\uparrow}$.

Obs: Om du enkelt vill bläddra upp och ned genom en serie variabler trycker du på och håller ned $\boxed{\downarrow}$ eller $\boxed{\uparrow}$.

Variabler på arbetsbladet Avskrivning

Variabel	Tangent	Vad som visas	Variabeltyp**
Linjär metod	$\boxed{2nd} \boxed{[DEPR]}$	SL	Ställa in
Metoden Summan av årens siffror	$\boxed{2nd} \boxed{[SET]}$	SYD	Ställa in
Metoden Värdeminskning	$\boxed{2nd} \boxed{[SET]}$	DB	Ställa in/Mata in
Metoden Värdeminskning med korsning till metoden SL	$\boxed{2nd} \boxed{[SET]}$	DBX	Ställa in/Mata in
Metoden Fransk linjär*	$\boxed{2nd} \boxed{[SET]}$	SLF	Ställa in
Metoden Fransk värdeminskning*	$\boxed{2nd} \boxed{[SET]}$	DBF	Ställa in/Mata in
Ekonomisk livslängd i år	$\boxed{\downarrow}$	LIF	Endast-inmatning
Startmånad	$\boxed{\downarrow}$	M01	Endast-inmatning
Startdatum för metoden Fransk linjär**	$\boxed{\downarrow}$	DT1	Endast-inmatning

Variabel	Tangent	Vad som visas	Variabeltyp**
Tillgångens kostnad (CST)	↓	CST	Endast-inmatning
Tillgångens restvärde (SAL)	↓	SAL	Endast-inmatning
År att beräkna (YR)	↓	YR	Endast-inmatning
Årets avskrivning (DEP)	↓	DEP	Auto-beräkna
Återstående bokföringsvärde i slutet av året	↓	RBV	Auto-beräkna
Återstående avskrivningsvärde	↓	RDV	Auto-beräkna

* SLF och DBF finns endast tillgängliga om du väljer det europeiska formatet för datum eller avdelare. (Se "Ställa in räknarformat" på sidan 4.)**Den här handboken kategoriserar variabler efter deras inmatningsmetod. (Se "Typer av variabler på arbetsblad" på sidan 18.)

Återställa variabler på arbetsbladet Avskrivning


- För att återställa alla variabler och format till standardvärden, inklusive variablerna på arbetsbladet Avskrivning, tryck på **[2nd]** **[RESET]** **[ENTER]**.

Variabel	Standardvärde	Variabel	Standardvärde
Avskrivningsmetod	SL	M01	1
DB	200	YR	1
DBX	200	CST	0
LIF	1	SAL	0

- Om du bara vill radera variablerna **LIF**, **YR**, **CST** och **SAL** på arbetsbladet Avskrivning och återställa standardvärden utan att påverka avskrivningsmetod eller andra variabler och format i räknaren, tryck på **[2nd]** **[CLR WORK]** när du befinner dig på arbetsbladet Avskrivning.

Beräkna värden på DEP, RBV och RDV

- Räknaren beräknar ett år i taget och rundar av resultatet till det antal decimaler som har ställts in. (Se "Ställa in räknarformat" på sidan 4.)

- Räkaren beräknar värden på **DEP**, **RBV** och **RDV** automatiskt när du trycker på  för att visa varje variabel.

Mata in värden på DB och DBX

Om du väljer någon av avskrivningsmetoderna värdeminskning (**DB**) eller värdeminskning med korsning till **SL** (**DBX**), kom ihåg att skriva in ett värde som representerar värdeminskningen i procent för variabeln **DB** eller **DBX**.

Obs: Den värdeminskning som du skriver in måste vara ett positivt tal.

Skriva in värden för LIF

- Om **SL** eller **SLF** väljs måste värdet på **LIF** vara ett positivt reellt tal.
- Om **SYD**, **DB**, **DBX** eller **DBF** väljs så måste värdet **LIF** vara ett positivt heltal.




Mata in värden på M01

Värdet som du anger för startmånaden (**M01**) har två delar:

- Heltalsdelen som representerar den månad i vilken tillgången sätts i funktion.
- Decimaldelen som representerar den del av den första månaden under vilken tillgången börjar avskrivas.

Om du exempelvis vill ange att tillgången börjar avskrivas i mitten av den första månaden skriver du in 1,5. Om du vill ange att tillgången börjar avskrivas en fjärdedel in i den fjärde månaden skriver du in 4,25.

Arbeta med YR

- När man arbetar med avskrivning måste värdet som du anger för variabeln år-att-beräkna (**YR**) vara ett positivt heltal.
- Om variabeln för det återstående avskrivningsvärdet (**RDV**) visas kan du trycka på  för att återgå till variabeln för år-att-beräkna (**YR**). Om du vill representera nästa avskrivningsår trycker du på  för att öka värdet på **YR** med ett.
- Om du vill beräkna ett avskrivningsschema återgår du upprepade gånger till variabeln för år-att-beräkna (**YR**) trycker på  för att öka värdet på **YR** och beräkna värden på **DEP**, **RBV** och **RDV**. Schemat är färdigt när **RDV** är lika med noll.

Mata in data och beräkna resultat

Eftersom arbetsbladet Avskrivning lagrar värden och inställningar tills du antingen ändrar dem eller raderar arbetsbladet så ska du inte behöva utföra alla steg varje gång du arbetar med ett problem.

Obs: Datum ändras inte när du raderar ett arbetsblad.

Välja avskrivningsmetod

1. För att visa arbetsbladet Avskrivning, tryck på **[2nd] [DEPR]**. Den aktuella avskrivningsmetoden visas.
2. Du raderar arbetsbladet genom att trycka på **[2nd] [CLR WORK]**.
3. Tryck på **[2nd] [SET]** tills den avskrivningsmetod som du önskar visas: (**SL**, **SLF**, **SYD**, **DB**, **DBX** eller **DBF**).

Obs: Om du väljer **DB** eller **DBX**, måste du antingen mata in ett värde eller acceptera standardvärdet 200.

Mata in avskrivningsdata

1. För att visa **LIF**, tryck på **[↓]**.
2. Mata in ett värde på **LIF** och tryck på **[ENTER]**.
3. Upprepa steg 1 och 2 för **M01**, **DT1** (om **SLF**), **CST**, **SAL** och **YR**.

Obs: För att välja **SLF** eller **DBF**, måste du först välja antingen europeiskt format för datum eller avdelare.

Beräkna resultat för DEP, RBV och RDV

När du har matat in data trycker du på **[↓]** en gång för var och en av variablerna **DEP**, **RBV** och **RDV** för att visa de beräknade värdena.

Obs: Indikatorn * bekräftar att det värde som visas är beräknat.

Skapa ett avskrivningsschema

Så här skapar du ett avskrivningsschema och beräknar värden för andra år:

1. Om du vill visa **YR** trycker du på **[↓]**.
2. Om du vill öka värdet med ett trycker du på **[CPT]**.
3. Om du vill beräkna nya värden på **DEP**, **RBV** och **RDV** trycker du på **[↓]** för varje variabel.

Exempel: Beräkna linjär avskrivning

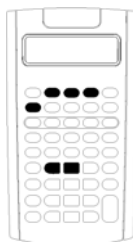
I mitten av mars börjar ett företag avskrivningen av en kommersiell byggnad med en ekonomisk livslängd på 31,5 år och inget restvärde. Byggnaden kostar 1.000.000 SEK. Använd den linjära avskrivningsmetoden för att beräkna avskrivningskostnaden, återstående bokföringsvärde och återstående avskrivningsvärde för de första två åren.

För att	Tryck på	Vad som visas
Visa arbetsbladet Avskrivning.	<input type="text" value="2nd"/> [DEPR]	SL
Skriv in livslängd i år.	<input type="text" value="31,5"/> [ENTER]	LIF = 31,50 ◁
Ange startmånad.	<input type="text" value="3,5"/> [ENTER]	M01 = 3,50 ◁
Skriv in kostnad.	<input type="text" value="1000000"/> [ENTER]	CST = 1.000.000,00 ◁
Låt restvärdet vara som det är.	<input type="text" value="↓"/>	SAL = 0,00
Låt året vara som det är.	<input type="text" value="↓"/>	YR = 1,00
Visa avskrivningsbelopp, återstående bokföringsvärde och återstående avskrivningsvärde.	<input type="text" value="↓"/> <input type="text" value="↓"/> <input type="text" value="↓"/>	DEP = 25.132,28* RBV = 974.867,72* RDV = 974.867,72*
Visa andra året.	<input type="text" value="↓"/> <input type="text" value="CPT"/>	YR = 1,00 YR = 2,00 ◁
Visa avskrivningsdata för andra året.	<input type="text" value="↓"/> <input type="text" value="↓"/> <input type="text" value="↓"/>	DEP = 31.746,03* RBV = 943.121,69* RDV = 943.121,69*

Svar: För det första året är avskrivningsbeloppet 25132,28 SEK, det återstående bokföringsvärdet är 974867,72 SEK och det återstående avskrivningsvärdet är 974867,72 SEK.

För det andra året är avskrivningsbeloppet 31746,03 SEK, det återstående bokföringsvärdet är 943121,69 SEK och det återstående avskrivningsvärdet är 943121,69 SEK.

Arbetsbladet Statistik



Arbetsbladet Statistik utför analyser på en- eller tvåvariabeldata med fyra olika modeller för regressionsanalys.

- För att skriva in statistiska data trycker du på $\boxed{2\text{nd}} \text{ [DATA]}$.
- Du kan välja en statistisk beräkningsmetod och beräkna resultaten genom att trycka på $\boxed{2\text{nd}} \text{ [STAT]}$.
- För att få tillgång till statistiska variabler trycker du på $\boxed{\downarrow}$ eller $\boxed{\uparrow}$.

Variabler på arbetsbladet Statistik

Variabel	Tangent	Vad som visas	Variabeltyp
Aktuellt X-värde	$\boxed{2\text{nd}} \text{ [DATA]}$	Xnn*	Endast-inmatning
Aktuellt Y-värde	$\boxed{\downarrow}$	Ynn*	Endast-inmatning
Vanlig linjär regression	$\boxed{2\text{nd}} \text{ [STAT]}$	LIN	Ställa in
Logaritmisk regression	$\boxed{2\text{nd}} \text{ [SET]}$	Ln	Ställa in
Exponentiell regression		EXP	Ställa in
Potensregression		PWR	Ställa in
Envariabelstatistik		1-V	Ställa in

Variabel	Tangent	Vad som visas	Variabeltyp
Antal observationer	[↓] (om	n	Auto-beräkna
Medelvärde för X-värden	det	\bar{x}	Auto-beräkna
Standardavvikelse för X (stickprov)	behövs)	Sx	Auto-beräkna
Standardavvikelse för X (population)		σ_x	Auto-beräkna
Medelvärde för Y-värden		\bar{y}^{**}	Auto-beräkna
Standardavvikelse för Y (stickprov)		Sy^{**}	Auto-beräkna
Standardavvikelse för Y (population)		σ_y^{**}	Auto-beräkna
Linjär regression, skärning med y-axel		a^{**}	Auto-beräkna
Linjär regression lutning		b^{**}	Auto-beräkna
Korrelationskoefficient		r^{**}	Auto-beräkna
Förväntat X-värde		X^{1**}	Mata
Förväntat Y-värde		Y^{1**}	in/beräkna
Summan av x-värdena		ΣX	Mata
Summan av X-kvadratvärdena		ΣX^2	in/beräkna
Summan av Y-värdena		ΣY^{**}	Auto-beräkna
Summan av Y-kvadratvärdena		ΣY^{2**}	Auto-beräkna
Summan av XY-produkter		ΣXY^{**}	Auto-beräkna

* nn representerar antalet av det aktuella X- eller Y-värdet.

** Visas inte för envariabelstatistik.

*** Den här handboken kategoriserar variabler i räknaren efter deras inmatningsmetod. (Se "Typer av variabler på arbetsblad" på sidan 18.)

Återställa variabler på arbetsbladet Statistik

- För att radera alla **X**- och **Y**-värden såväl som alla värden i statistikdelen av arbetsbladet utan att påverka den statistiska beräkningsmetoden, tryck på [2nd] [CLR WORK] när du befinner dig i datainmatningsdelen av arbetsbladet ([2nd] [DATA]).
- Om du vill återställa den statistiska beräkningsmetoden till **LIN** och radera alla värden utom **X** och **Y**, tryck på [2nd] [CLR WORK] när du befinner dig i delen med beräkningsmetod och beräkningar på arbetsbladet ([2nd] [STAT]).
- Om du vill återställa den statistiska beräkningsmetoden till **LIN** och radera alla värden, inklusive **X** and **Y**, tryck på [2nd] [RESET] [ENTER].

Mata in datapunkter

- Du kan mata in upp till 50 (x,y) datapunkter.

- Om du trycker på \downarrow eller \uparrow för att flytta dig genom den del av arbetsbladet som visar resultat utan att mata in datapunkter kommer räknaren att visa ett felmeddelande.
- När du matar in data för envariabelstatistik representerar **Xnn** värdet och **Ynn** anger antalet förekomster (frekvens).
- När du skriver in ett värde för **Xnn**, är standardvärdet på **Ynn** lika med 1.

Analysera envariabelstatistik

Om du vill analysera envariabelstatistik väljer du **1-V**. Endast värden för **n**, \bar{x} , **Sx**, σX , ΣX och ΣX^2 beräknas och visas för envariabelstatistik.

Analysera tvåvariabelstatistik

Du kan välja mellan dessa fyra modeller för regressionsanalys:

- **LIN**
- **Ln**
- **EXP**
- **PWR**

Beräkna värden automatiskt

Förutom förväntade **X'**- och **Y'**-värden så beräknar och visar räknaren automatiskt värden för statistikvariabler när du tar fram dem.

Använda **X'** och **Y'** för regressionsförutsägelser

Om du vill använda variablerna **X'** och **Y'** för regressionsförutsägelser kan du antingen skriva in ett värde på **X'** för att beräkna **Y'** eller skriva in ett värde på **Y'** för att beräkna **X'**.

Regressionsmodeller

För tvåvariabeldata använder arbetsbladet Statistik fyra regressionsmodeller för kurvanpassning och förutsägelser.

Modell	Formel	Restriktioner
LIN	$Y = a + b X$	Ingen
Ln	$Y = a + b \ln(X)$	Alla X-värden > noll
EXP	$Y = a b^x$	Alla Y-värden > noll
PWR	$Y = a X^b$	Alla X- och Y-värden > noll

Räknaren tolkar **X**-värdet som den oberoende variabeln och **Y**-värdet som den beroende variabeln.

Räkaren beräknar de statistiska resultaten med hjälp av följande transformerade värden:

- **LIN** använder X och Y .
- **Ln** använder $\ln(X)$ och Y .
- **EXP** använder X och $\ln(Y)$.
- **PWR** använder $\ln(X)$ och $\ln(Y)$.

Räkaren bestämmer värdena för **a** och **b** som sedan skapar linjen eller kurvan som bäst passar data.

Korrelationskoefficient

Räkaren bestämmer också korrelationskoefficienten **r**, som mäter hur väl ekvationen passar data. Allmänt:

- Ju närmare **r** är 1 eller -1, desto bättre anpassning.
- Ju närmare **r** är noll, desto sämre anpassning.

Mata in statistiska data

Eftersom du kan skriva in och visa upp till 50 datapunkter i arbetsbladet Statistik, och sedan spara värdena tills du raderar arbetsbladet eller ändrar värdena, kommer du förmodligen inte behöva utföra alla steg för varje statistisk beräkning.

1. För att välja datainmatningsdelen av arbetsbladet Statistik, tryck på **[2nd] [DATA]**. **X01** visas tillsammans med eventuella tidigare värden.
2. För att radera arbetsbladet, tryck på **[2nd] [CLR WORK]**.
3. Mata in ett värde på **X01** och tryck på **[ENTER]**.
 - För envariabeldata är **X01** den första datapunkten.
 - För tvåvariabeldata är **X01** det första **X**-värdet.
4. Om du vill visa variabeln **Y01**, tryck på **[↓]**.
5. Mata in ett värde på **Y01** och tryck på **[ENTER]**.
 - För envariabeldata kan du skriva in hur många gånger som **X**-värdet förekommer (frekvens).
Standardvärdet är 1.
 - För tvåvariabeldata skriver du in det första **Y**-värdet.
6. För att visa nästa **X**-variabel trycker du på **[↓]**.
7. Upprepa steg 3 t o m 5 tills du har matat in alla datapunkter.

Obs: Om du enkelt vill bläddra upp eller ned genom en lista med variabler, trycker du på och håller ned \downarrow eller \uparrow .

Statistiska beräkningar

Välja en statistisk beräkningsmetod

1. Tryck på 2^{nd} [STAT] för att välja den statistiska beräkningsdelen av arbetsbladet Statistik.
2. Den senast valda statistiska beräkningsmetoden visas (**LIN**, **Ln**, **EXP**, **PWR** eller **1-V**).
3. Tryck flera gånger på 2^{nd} [SET] tills den statistiska beräkningsmetod som du vill ha visas.
4. Om du analyserar envariabeldata väljer du **1-V**.
5. Tryck på \downarrow för att påbörja beräkningen.

Beräkna resultat

Om du vill beräkna resultat utifrån den aktuella datamängden, tryck flera gånger på \downarrow efter att du har valt den statistiska beräkningsmetoden.

Räknaren beräknar och visar resultaten av de statistiska beräkningarna (utom för **X'** och **Y'**) automatiskt när du tar fram dem.

För envariabelstatistik beräknar och visar räknaren endast värden för **n**, \bar{x} , **Sx**, σX , ΣX och ΣX^2 .

Beräkna Y'

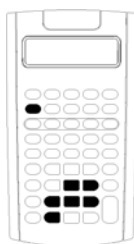
1. För att ta fram arbetsbladet Statistik, tryck på 2^{nd} [STAT].
2. Tryck på \uparrow eller \downarrow tills **X'** visas.
3. Mata in ett värde för **X'** och tryck på [ENTER].
4. Tryck på \downarrow för att visa variabeln **Y'**.
5. Tryck på [CPT] för att beräkna ett förväntat **Y'**-värde.

Beräkna X'

1. För att ta fram arbetsbladet Statistik, tryck på 2^{nd} [STAT].
2. Tryck på \uparrow eller \downarrow tills **Y'** visas.
3. Mata in ett värde på **Y'** och tryck på [ENTER].
4. Tryck på \uparrow för att visa variabeln **X'**.
5. Tryck på [CPT] för att beräkna ett **X'**-värde.

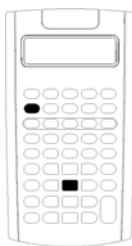
Övriga arbetsblad

Räknaren innehåller följande arbetsblad:



- Arbetsbladet Procentuell ändring/Sammansatt ränta ([2nd] [Δ\%])
- Arbetsbladet Räntekonvertering ([2nd] [ICONV])
- Arbetsbladet Datum ([2nd] [DATE])
- Arbetsbladet Vinstmarginal ([2nd] [PROFIT])
- Arbetsbladet Breakeven ([2nd] [BRKEVN])
- Arbetsbladet Minne ([2nd] [MEM])

Arbetsbladet Procentuell förändring/Sammansatt ränta



Använd arbetsbladet Procentuell förändring/Sammansatt ränta för att lösa problem som involverar procentuella förändringar, sammansatt ränta och kostnad-försäljnings-pålägg.

- Du tar fram arbetsbladet Procentuell förändring/Sammansatt ränta genom att trycka på $\boxed{2nd}$ $\boxed{[\Delta\%]}$.
- För att ta fram variablerna för Procentuell förändring/Sammansatt ränta trycker du på $\boxed{\downarrow}$ eller $\boxed{\uparrow}$.

Variabler på arbetsbladet Procentuell förändring/Sammansatt ränta

Variabel	Tangent	Vad som visas	Variabeltyp
Gammalt värde/kostnad	$\boxed{2nd}$ $\boxed{[\Delta\%]}$	OLD	Mata in/beräkna
Nytt värde/Försäljningspris	$\boxed{\downarrow}$	NEW	Mata in/beräkna
Procentuell förändring/Procentuellt påslag	$\boxed{\downarrow}$	%CH	Mata in/beräkna
Antal perioder	$\boxed{\downarrow}$	#PD	Mata in/beräkna

Obs: Den här handboken kategoriserar variabler efter deras inmatningsmetod. (Se "Typer av variabler på arbetsblad" på sidan 18.)

Återställa variablerna på arbetsbladet Procentuell förändring/Sammansatt ränta

- Om du vill återställa variablerna för Procentuell förändring/Sammansatt ränta trycker du på $\boxed{2nd}$ $\boxed{[CLR WORK]}$ när du befinner dig på arbetsbladet Procentuell förändring/Sammansatt ränta.

Variabel	Standard	Variabel	Standard
OLD	0	%CH	0
NEW	0	#PD	1

- Om du vill återställa standardvärden för alla räknarens variabler och format trycker du på $\boxed{2nd}$ $\boxed{[RESET]}$ $\boxed{[ENTER]}$.

Mata in värden

- För beräkningar med procentuell förändring matar du in värden för två av de tre variablerna (**OLD**, **NEW** och **%CH**) och beräknar ett värde på den okända variabeln (lämna **#PD=1**). En positiv förändring representerar en procentuell ökning; en negativ förändring representerar en procentuell minskning.
- För beräkningar med sammansatt ränta skriver du in värden för de tre kända variablerna och beräknar ett värde på den fjärde okända variabeln.
 - **OLD**= nuvärde
 - **NEW**= framtidsvärde
 - **%CH**= räntesats per period
 - **#PD**= antal perioder
- För beräkningar av kostnad-försäljning-påslag skriver du in värden för två av de tre variablerna (**OLD**, **NEW** och **%CH**) och beräknar ett värde på den okända variabeln.
 - **OLD** = kostnad
 - **NEW**= försäljningspris
 - **%CH**= procentuellt påslag
 - **#PD**= 1

Beräkna värden

1. Du tar fram arbetsbladet Procentuell förändring/Sammansatt ränta genom att trycka på **[2nd]** [**Δ%**]. Det aktuella värdet på **OLD** visas.
2. Du kan radera arbetsbladet genom att trycka på **[2nd]** [**CLR WORK**].
3. För att skriva in värden för de kända variablerna trycker du på **[↓]** eller **[↑]** tills den variabel som du önskar visas, matar in ett värde och trycker på **[ENTER]**. (Skriv inte in något värde på den variabel som du vill beräkna.)
 - **Procentuell förändring** — Skriv in värden på två av dessa tre variabler: **OLD**, **NEW** och **%CH**. Lämna **#PD** inställd på 1.
 - **Sammansatt ränta** — Skriv in värden på tre av dessa fyra variabler: **OLD**, **NEW**, **%CH** och **#PD**.
 - **Kostnad-Försäljning-Påslag** — Skriv in värden på två av dessa tre variabler: **OLD**, **NEW** och **%CH**. Lämna **#PD** inställd på 1.
4. Om du vill beräkna ett värde på den okända variabeln trycker du på **[↓]** eller **[↑]** tills den variabel du vill se visas och trycker på **[CPT]**. Räkaren visar värdet.

Exempel: Beräkna procentuell förändring

Först ska du beräkna den procentuella ändringen från det förväntade beloppet 658 SEK till det faktiska beloppet 700 SEK. Beräkna sedan vad det nya beloppet skulle bli om det var 7% under den ursprungliga prognosen.

För att	Tryck på	Vad som visas
Välj arbetsbladet Procentuell förändring/Sammansatt ränta.	$\boxed{2nd} \boxed{[\Delta\%]}$	OLD= 0
Skriv in ursprungligt förväntat belopp.	658 \boxed{ENTER}	OLD= 658,00<
Skriv in faktiskt belopp.	$\boxed{\downarrow}$ 700 \boxed{ENTER}	NEW= 700,00<
Beräkna procentuell förändring.	$\boxed{\downarrow}$ \boxed{CPT}	%CH= 6,38*
Skriv in -7 som procentuell förändring.	7 $\boxed{+/-}$ \boxed{ENTER}	%CH= -7,00<
Beräkna nytt faktiskt belopp.	$\boxed{\uparrow}$ \boxed{CPT}	NEW= 611,94*

Svar: 700 SEK representerar en ökning med 6,38% från den ursprungliga prognosen 658 SEK. En minskning med 7% skulle resultera i ett nytt belopp på 611,94 SEK.

Exempel: Beräkna sammansatt ränta

1995 köpte du aktier för 500 SEK. Fem år senare säljer du aktierna för 750 SEK. Vad är den årliga tillväxttakten?

För att	Tryck på	Vad som visas
Välj arbetsbladet Procentuell förändring/Sammansatt ränta.	$\boxed{2nd} \boxed{[\Delta\%]}$	OLD= 0
Skriv in aktiernas inköpspris.	500 \boxed{ENTER}	OLD= 500,00<
Skriv in aktiernas försäljningspris.	$\boxed{\downarrow}$ 750 \boxed{ENTER}	NEW= 750,00<
Skriv in antalet år.	$\boxed{\downarrow}$ $\boxed{\downarrow}$ 5 \boxed{ENTER}	#PD= 5,00<
Beräkna årlig tillväxttakt.	$\boxed{\uparrow}$ \boxed{CPT}	%CH= 8,45*

Svar: Den årliga tillväxttakten är 8,45%.

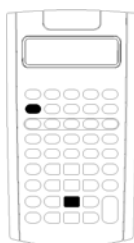
Exempel: Beräkna kostnad-försäljning-påslag

Den ursprungliga kostnaden för ett föremål är 100 SEK; försäljningspriset är 125 SEK. Beräkna påslaget.

För att	Tryck på	Vad som visas
Välj arbetsbladet Procentuell förändring/Sammansatt ränta.	$\boxed{2nd}$ $\boxed{[\%]}$	OLD= 0
Radera variabler på arbetsbladet.	$\boxed{2nd}$ $\boxed{[CLR WORK]}$	OLD= 0,00
Skriv in ursprunglig kostnad.	100 $\boxed{[ENTER]}$	OLD= 100,00 \triangleleft
Skriv in försäljningspriset.	$\boxed{\downarrow}$ 125 $\boxed{[ENTER]}$	NEW= 125,00 \triangleleft
Beräkna påslaget i procent.	$\boxed{\downarrow}$ $\boxed{[CPT]}$	%CH= 25,00*

Svar: Prishöjningen är 25%.

Arbetsbladet Räntekonvertering



Arbetsbladet Räntekonvertering konverterar räntesatser mellan nominell ränta (eller årlig procentsats) och årlig effektiv ränta.

- Du tar fram arbetsbladet Räntekonvertering genom att trycka på $\boxed{2nd}$ $\boxed{[ICONV]}$.
- Du väljer räntekonverteringsvariabler genom att trycka på $\boxed{\downarrow}$ eller $\boxed{\uparrow}$.

Variabel	Tangent	Vad som visas	Variabeltyp
Nominell ränta	$\boxed{2nd}$ $\boxed{[ICONV]}$	NOM	Mata in/beräkna
Årlig effektiv ränta	$\boxed{\downarrow}$	EFF	Mata in/beräkna
Ränteperioder per år	$\boxed{\downarrow}$	C/Y	Endast-inmatning

Obs: Räknnaren kategoriserar variabler efter deras inmatningsmetod.

Jämföra den nominella räntesatsen för investeringar

Att jämföra den nominella räntesatsen (årlig procentuell ränta) för investeringar är missvisande när investeringarna har samma nominella räntesats men olika antal ränteperioder per år.

För att göra en mer riktig jämförelse bör den nominella räntesatsen (**NOM**) konverteras till den årliga effektiva räntesatsen (**EFF**) för varje investering.

- Den nominella räntesatsen (**NOM**) är räntesatsen per ränteperiod multiplicerad med antalet ränteperioder per år.
- Den årliga effektiva räntesatsen (**EFF**) är den sammansatta årliga räntesatsen som du faktiskt tjänar under den aktuella tidsperioden.

Återställa variabler

- Om du vill återställa alla räknarens variabler och format till standardvärden, inklusive variablerna på arbetsbladet Räntekonvertering, tryck på **[2nd] [RESET] [ENTER]**.

Variabel	Standard
NOM	0
EFF	0
C/Y	1

- Om du vill radera variablerna **NOM** och **EFF** och återställa standardvärden utan att påverka **C/Y**, trycker du på **[2nd] [CLR WORK]** på arbetsbladet Räntekonvertering.

Konvertera variabler

Du kan konvertera en nominell ränta till en årlig effektiv ränta och vice versa.

Skriva in värden på Nom och EFF

Skriv in ett värde på **NOM** eller **EFF** som en årlig ränta.

Konvertera räntesatser

1. Du tar fram arbetsbladet Räntekonvertering genom att trycka på **[2nd] [ICONV]**. Det aktuella värdet på **NOM** visas.
2. Du kan tömma arbetsbladet genom att trycka på **[2nd] [CLR WORK]**.
3. Skriv in ett värde på den kända räntesatsen (antingen **NOM** eller **EFF**).

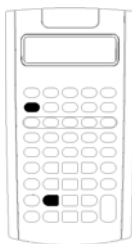
- Om du vill skriva in ett värde på en känd variabel trycker du på \downarrow eller \uparrow tills **NOM** eller **EFF** visas, matar in ett värde och trycker på ENTER .
- Tryck på \downarrow för att visa **C/Y**. Om det behövs ändrar du värdet och trycker på ENTER .
- För att beräkna ett värde på den okända variabeln (räntesatsen), trycker du på \downarrow eller \uparrow tills **NOM** eller **EFF** visas, och trycker sedan på CPT . Räknavaren visar det beräknade värdet.

Exempel: En bank erbjuder ett certifikat som ger en nominell ränta på 15% med fyra ränteperioder. Vad är den årliga effektiva räntesatsen?

För att	Tryck på	Vad som visas	
Ta fram arbetsbladet Räntekonvertering.	2nd [ICONV]	NOM=	0
Ange den nominella räntesatsen.	15 ENTER	NOM=	15,00<
Skriv in antalet ränteperioder per år.	\downarrow \downarrow 4 ENTER	C/Y=	4,00<
Beräkna årlig effektiv räntesats.	\uparrow CPT	EFF=	15,87*

Svar: En nominell räntesats på 15% som beräknas kvartalsvis motsvarar en årlig effektiv räntesats på 15,87%.

Arbetsbladet Datum



Använd arbetsbladet Datum för att ta reda på antalet dagar mellan två datum. Du kan också beräkna ett datum och en veckodag utifrån ett startdatum och ett angivet antal dagar.

- Du tar fram arbetsbladet Datum genom att trycka på **2nd** [DATE].
- För att få tillgång till datumvariablerna trycker du på **↓** eller **↑**.
- För att välja dagräkningsmetod (**ACT** eller **360**), trycker du på **2nd** [SET] en gång för varje alternativ.

Variabler på arbetsbladet Datum

Variabel	Tangent	Vad som visas	Variabeltyp
Datum 1	2nd [DATE]	DT1	Mata in/beräkna
Datum 2	↓	DT2	Mata in/beräkna
Dagar mellan datum	↓	DBD	Mata in/beräkna
Dagräkningsmetoden 365/365	↓	ACT*	Ställa in
dagräkningsmetoden 30/360	↓	360*	Ställa in

Obs: Räkaren kategoriserar variabler efter deras inmatningsmetod. (Se "Typer av variabler på arbetsblad" på sidan 18.)

Återställa variabler på arbetsbladet Datum

- För att återställa standardvärden på alla räknarens variabler och format, inklusive variablerna på arbetsbladet Datum, tryck på **2nd** [RESET] [ENTER].

Variabel	Standard	Variabel	Standard
DT1	12-31-1990	DBD	0
DT2	12-31-1990	Dagräkningsmetod	ACT

- Om du vill radera variablerna på arbetsbladet Datum och återställa standardvärden utan att påverka dagräkningsmetoden, trycker du på **[2nd] [CLR WORK]** när du befinner dig på arbetsbladet Datum.

Mata in datum

- Räkaren förutsätter att **DT1** är tidigare än **DT2**.
- Skriv in datum för variablerna **DT1** och **DT2** i det valda datumformatet (amerikanskt eller europeiskt).
- När du beräknar ett datum för **DT1** eller **DT2**, visar räkaren en förkortning med tre bokstäver för veckodagen (till exempel **WED**).

Att välja dagräkningsmetod påverkar beräkningar

- När du väljer dagräkningsmetoden **ACT** använder räkaren det faktiska antalet dagar i varje månad och varje år, inklusive justeringar för skottår.
- När du väljer dagräkningsmetoden **360** utgår räkaren från 30 dagar per månad (360 dagar per år). Du kan beräkna **DBD** med hjälp av den här dagräkningsmetoden, men inte **DT1** eller **DT2**.

Beräkna datum

1. Du väljer arbetsbladet Datum genom att trycka på **[2nd] [DATE]**. Värdet på **DT1** visas.
2. Du kan radera arbetsbladet genom att trycka på **[2nd] [CLR WORK]**.
3. Mata in värden för två eller tre variabler: **DT1**, **DT2** och **DBD**.
Obs: Skriv inte in något värde på den variabel som du vill beräkna.
4. För att mata in ett värde på en variabel trycker du på **[↓]** eller **[↑]** för att visa variabeln.
5. Mata in ett värde och tryck på **[ENTER]**.
6. Om du vill ändra inställningen av dagräkningsmetod trycker du på **[↓]** tills **ACT** eller **360** visas.
7. För att beräkna ett värde på den okända variabeln trycker du på **[↓]** eller **[↑]** för att visa variabeln och trycker sedan på **[CPT]**. Räkaren visar det beräknade värdet.

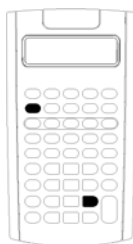
Exempel: Beräkna dagar mellan datum

Den första betalningen på ett lån som görs 4 september 2003 skjuts upp till 1 november 2003. Under hur många dagar växer den upplupna räntan tills den första betalningen görs?

För att	Tryck på	Vad som visas
Ta fram arbetsbladet Datum.	[2nd] [DATE]	DT1= 12-31-1990
Mata in det första datumet.	9.0403 [ENTER]	DT1= 9-04-2003<
Mata in det andra datumet.	[↓] 11.0103 [ENTER]	DT2= 11-01-2003<
Välj dagräkningsmetoden 365/365.	[↓] [↓]	ACT
Beräkna dagar mellan datum.	[↑] [CPT]	DBD= 58,00*

Svar: Eftersom det är 58 dagar mellan de två datumen så ackumuleras räntan i 58 dagar före den första betalningen.

Arbetsbladet Vinstmarginal



Arbetsbladet Vinstmarginal beräknar kostnad, försäljningspris och bruttovinstmarginal.

Obs: För att utföra påslagsberäkningar, använd arbetsbladet Procentuell förändring/Sammansatt ränta.

- För att ta fram arbetsbladet Vinstmarginal trycker du på **[2nd]** **[PROFIT]**.
- För att ta fram variabler för vinstmarginal trycker du på **[↑]** eller **[↓]**.
- Skriv in värden på de två kända variablerna och beräkna sedan ett värde på den okända variabeln.

Variabler på arbetsbladet Vinstmarginal

Variabel	Tangent	Vad som visas	Variabeltyp
Kostnad	[2nd] [PROFIT]	CST	Mata in/beräkna
Försäljningspris	[↓]	SEL	Mata in/beräkna
Vinstmarginal	[↓]	MAR	Mata in/beräkna

Obs: Den här handboken kategoriserar räknarvariabler efter deras inmatningsmetod.

Bruttovinstmarginal och prishöjning

Termerna *marginal* och *påslag* används ofta samtidigt, men de har båda en specifik betydelse.

- *Bruttovinstmarginalen* är skillnaden mellan försäljningspriset och kostnaden, uttryckt som en procentuell del av försäljningspriset.
- *Påslaget* är skillnaden mellan försäljningspriset och kostnaden, uttryckt som en procentuell del av kostnaden.

Radera variabler på arbetsbladet Vinstmarginal

- Om du vill radera variablerna på arbetsbladet Vinstmarginal och återställa standardvärden trycker du på **[2nd][CLR WORK]**. Standardvärdet för alla variabler på arbetsbladet Vinstmarginal är noll.
- Om du vill återställa alla räknarens variabler och format till standardvärden, inklusive variablerna på arbetsbladet Vinstmarginal, trycker du på **[2nd][RESET][ENTER]**.

Beräkna vinstmarginal

1. För att ta fram arbetsbladet Vinstmarginal trycker du på **[2nd][PROFIT]**. Värdet på **CST** visas.
2. För att skriva in ett värde för en av de två kända variablerna trycker du på **[↓]** eller **[↑]** för att välja en variabel, matar in ett värde och trycker på **[ENTER]**.
3. Upprepa steg 2 för den andra kända variabeln.
4. För att beräkna ett värde på den okända variabeln trycker du på **[↓]** eller **[↑]** för att välja variabeln och trycker på **[CPT]**. Räknaren visar det beräknade värdet.

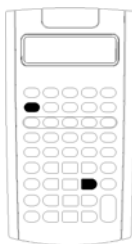
Exempel: Beräkna vinstmarginal

Försäljningspriset för ett föremål är 125 SEK. Bruttovinstmarginalen är 20%. Beräkna den ursprungliga kostnaden.

För att	Tryck på	Vad som visas	
Välj arbetsbladet Vinstmarginal.	[2nd][PROFIT]	CST=	0,00
Skriv in försäljningspris.	[↓] 125 [ENTER]	SEL=	125,00<
Skriv in vinstmarginal.	[↓] 20 [ENTER]	MAR=	20,00<
Beräkna kostnaden.	[↑][↑][CPT]	CST=	100,00*

Svar: Den ursprungliga kostnaden är 100 SEK.

Arbetsbladet Breakeven



Arbetsbladet Breakeven beräknar breakevenpunkten och den försäljningsnivå som krävs för att få en given vinst genom att analysera relationerna mellan fasta kostnader, variabla kostnader per enhet, pris och vinst.

Verksamheten går med förlust tills du når breakevenkvantiteten (dvs när de totala kostnaderna = de totala intäkterna).

- Du tar fram arbetsbladet Breakeven genom att trycka på 2^{nd} [BRKEVN].
- För att få tillgång till breakeven-variabler trycker du på \uparrow eller \downarrow .
- Skriv in kända värden på de fyra kända variablerna och beräkna sedan ett värde på den femte okända variabeln.

Obs: Om du vill beräkna kvantiteten (**Q**), skriver du in värdet noll för vinsten (**PFT**).

Variabler på arbetsbladet Breakeven

Variabel	Tangent	Vad som visas	Variabeltyp
Fast kostnad	2^{nd} [BRKEVN]	FC	Skriv in/beräkna
Variabel kostnad per enhet	\downarrow	VC	Skriv in/beräkna
Enhetspris	\downarrow	P	Skriv in/beräkna
Vinst	\downarrow	PFT	Skriv in/beräkna
Kvantitet	\downarrow	Q	Skriv in/beräkna

Obs: Den här handboken kategoriserar räknarvariabler efter deras inmatningsmetod.

Återställa variablerna på arbetsbladet Breakeven

- Om du vill återställa alla variabler på arbetsbladet Breakeven till standardvärden trycker du på 2^{nd} [CLR WORK]. Standardvärdet för alla variabler på arbetsbladet Breakeven är noll.
- För att radera alla räknarens variabler och format och återställa standardvärden, inklusive variablerna på arbetsbladet Breakeven, tryck på 2^{nd} [RESET] [ENTER].

Beräkna Breakeven

1. Du tar fram arbetsbladet Breakeven genom att trycka på $\boxed{2nd} \boxed{[BRKEVN]}$. Variabeln **FC** visas.
2. Tryck på $\boxed{\downarrow}$ eller $\boxed{\uparrow}$ för att markera en känd variabel, mata in värdet och tryck på \boxed{ENTER} .
3. Upprepa steg 2 för var och en av de kända variablerna.
4. Du beräknar ett värde på den okända variabeln genom att trycka på $\boxed{\downarrow}$ eller $\boxed{\uparrow}$ tills variabeln visas och sedan trycka på \boxed{CPT} . Räknaren visar det beräknade värdet.

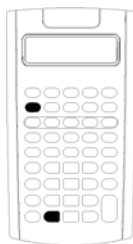
Exempel: Beräkna breakeven-quantitet

Ett kanotföretag säljer paddlar för 200 SEK styck. Den variabla enhetskostnaden är 150 SEK och de fasta kostnaderna är 30000 SEK. Hur många paddlar måste säljas för att nå breakeven?

För att	Tryck på	Vad som visas	
Ta fram arbetsbladet Breakeven.	$\boxed{2nd} \boxed{[BRKEVN]}$	FC=	0
Mata in fasta kostnader.	30000 \boxed{ENTER}	FC=	30000,00<
Skriv in variabel kostnad per enhet.	$\boxed{\downarrow}$ 150 \boxed{ENTER}	VC=	150,00<
Skriv in priset.	$\boxed{\downarrow}$ 200 \boxed{ENTER}	P=	200,00<
Låt vinsten stå som den är.	$\boxed{\downarrow}$	PFT=	0.00
Beräkna kvantiteten.	$\boxed{\downarrow} \boxed{CPT}$	Q=	600,00*

Svar: 600 paddlar måste säljas för att nå breakeven.

Arbetsbladet Minne.



Med arbetsbladet Minne kan du jämföra och hämta tillbaka lagrade värden genom att använda räknarens tio minnen. Alla minnesvariabler är av typen endast-inmatning. (Se "Typer av variabler på arbetsblad" på sidan 18.)

- Du tar fram arbetsbladet Minne genom att trycka på **[2nd] [MEM]**.
- Du tar fram minnesvariabler genom att trycka på **[↑]** eller **[↓]**.

Obs: Du kan få enskild tillgång till minnen genom att använda **[STO]**, **[RCL]** och sifvertangenterna. (Se "Minnesoperationer" på sidan 12.)

Variabler på arbetsbladet Minne.

Variabler	Tangent	Vad som visas	Variabeltyp
Minne 0	[2nd] [MEM]	M0	Endast-inmatning
Minne 1	[↓]	M1	Endast-inmatning
Minne 2	[↓]	M2	Endast-inmatning
Minne 3	[↓]	M3	Endast-inmatning
Minne 4	[↓]	M4	Endast-inmatning
Minne 5	[↓]	M5	Endast-inmatning
Minne 6	[↓]	M6	Endast-inmatning
Minne 7	[↓]	M7	Endast-inmatning
Minne 8	[↓]	M8	Endast-inmatning
Minne 9	[↓]	M9	Endast-inmatning

Obs: Den här handboken kategoriserar räknarvariabler efter deras inmatningsmetod. (Se "Typer av variabler på arbetsblad" på sidan 18.)

Radera variablerna på arbetsbladet Minne.

Om du vill radera alla 10 minnen samtidigt trycker du på **[2nd] [CLR WORK]** på arbetsbladet Minne.

Använda arbetsbladet Minne

1. Du väljer arbetsbladet Minne genom att trycka på $\boxed{2nd}$ [MEM]. **M0** visas.
2. Utför någon av följande operationer:
 - Om du vill radera alla 10 minnen samtidigt trycker du på $\boxed{2nd}$ [CLR WORK].
 - Om du vill visa innehållet i minnena trycker du på $\boxed{\downarrow}$ eller $\boxed{\uparrow}$ en gång för varje minne.
 - Om du vill lagra ett värde väljer du ett minne (**M0-M9**), matar in ett värde och trycker på \boxed{ENTER} .
 - Minnesaritmetik. (Se "Minnesaritmetik" på sidan 13.)

Exempel: Använda arbetsbladet Minne

För att	Tryck på	Vad som visas
Ta fram arbetsbladet Minne	$\boxed{2nd}$ [MEM]	M0= 0
Välj M4 .	$\boxed{\downarrow}$ $\boxed{\downarrow}$ $\boxed{\downarrow}$ $\boxed{\downarrow}$	M4= 0
Radera M4 .	0 \boxed{ENTER}	M4= 0,00<
Lagra 95.	9 5 \boxed{ENTER}	M4= 95,00<
Lägg till 65.	$\boxed{+}$ 6 5 \boxed{ENTER}	M4= 160,00<
Dra bort 30.	$\boxed{-}$ 3 0 \boxed{ENTER}	M4= 130,00<
Multiplitera med 95.	$\boxed{\times}$ 9 5 \boxed{ENTER}	M4= 12.350,00<
Dela med 65.	$\boxed{\div}$ 6 5 \boxed{ENTER}	M4= 190,00<
Upphöj till 2.	$\boxed{y^x}$ 2 \boxed{ENTER}	M4= 36.100,00<

Appendix - Referensinformation

Detta appendix innehåller ytterligare information som hjälper dig använda din BA II PLUS™- eller BA II PLUS™ PROFESSIONAL -räknare:

- Formler
- Feltillstånd
- Noggranhetsinformation
- IRR-beräkningar (internränta)
- Algebraiskt operativsystem (AOS™)
- Batteriinformation
- Om du stöter på problem
- TI produktservice och garantiinformation

Formler

Det här avsnittet innehåller en lista med formler som används internt av räknaren.

Pengatidsvärde

$$i = [e^{(y \times \ln(x+1))}] - 1$$

där: $PMT \neq 0$

$$y = C/Y \div P/Y$$

$$x = (0,01 \times I/Y) \div C/Y$$

C/Y = ränteperioder per år

P/Y = betalningsperioder per år

I/Y = räntesats per år

$$i = (-FV \div PV)^{(1 \div N)} - 1$$

där: $PMT = 0$

Iterationen som används för att beräkna i :

$$0 = PV + PMT \times G_i \left[\frac{1 - (1+i)^{-N}}{i} \right] + FV \times (1+i)^{-N}$$

$$I/Y = 100 \times C/Y \times [e^{(y \times \ln(x+1))} - 1]$$

där: $x = i$
 $y = P/Y \div C/Y$

$$G_i = 1 + i \times k$$

där: $k = 0$ för slutet-av-perioden-betalningar
 $k = 1$ för början-på-perioden-betalningar

$$N = \frac{\ln\left(\frac{PMT \times G_i - FV \times i}{PMT \times G_i + PV \times i}\right)}{\ln(1+i)}$$

där: $i \neq 0$

$$N = -(PV + FV) \div PMT$$

där: $i = 0$

$$PMT = \frac{-i}{G_i} \times \left[PV + \frac{PV + FV}{(1+i)^N - 1} \right]$$

där: $i \neq 0$

$$PMT = -(PV + FV) \div N$$

där: $i = 0$

$$PV = \left[\frac{PMT \times G_i}{i} - FV \right] \times \frac{1}{(1+i)^N} - \frac{PMT \times G_i}{i}$$

där: $i \neq 0$

$$PV = -(FV + PMT \times N)$$

där: $i = 0$

$$FV = \frac{PMT \times G_i}{i} - (1+i)^N \times \left(PV + \frac{PMT \times G_i}{i} \right)$$

där: $i \neq 0$

$$FV = -(PV + PMT \times N)$$

där: $i = 0$

Amortering

Om man beräknar $bal()$, $pmt2 = npmt$

Låt $bal(0) = RND(PV)$

Iterera från $m = 1$ till $pmt2$

$$\begin{cases} I_m = RND[RND12(-i \times bal(m-1))] \\ bal(m) = bal(m-1) - I_m + RND(PMT) \end{cases}$$

Gör sedan följande: $bal() = bal(pmt2)$

$$\Sigma Prn() = bal(pmt2) - bal(pmt1)$$

$$\Sigma Int() = (pmt2 - pmt1 + 1) \times RND(PMT) - \Sigma Prn()$$

där: RND =avrunda det visade talet till det antal decimaler som valts

$RND12$ =avrunda till 12 decimaler

Saldo, kapital och ränta beror av värdena på **PMT, PV, I/Y** och $pmt1$ och $pmt2$.

Kassaflöde

$$NPV = CF_0 + \sum_{j=1}^N CF_j (1+i)^{-S_j-1} \frac{(1-(1+i)^{-n_j})}{i}$$

$$\text{där: } S_j = \begin{cases} \sum_{i=1}^j n_i & j \geq 1 \\ 0 & j = 0 \end{cases}$$

Nettonuvärdet beror av värdena på det ursprungliga kassaflödet (CF_0), efterföljande kassaflöden (CF_j), frekvens för varje kassaflöde (n_j) och den specifika räntesatsen (i).

$$NFV = (1 + i)^P \times NPV$$

För räknaren BA II PLUS™ PROFESSIONAL, där i är den periodiska räntesatsen som används vid beräkningen av NPV.

$$P = \sum_{k=1}^N n_k$$

För räknaren BA II PLUS™ PROFESSIONAL där: n_k är frekvensen för det k^{e} kassaflödet.

$IRR = 100 \times i$, där i uppfyller $npv() = 0$

Internränta beror av värdena på det ursprungliga kassaflödet (CF_0) och de efterföljande kassaflödena (CF_j).

$$i = I/Y \div 100$$

Räknaren BA II PLUS™ PROFESSIONAL använder den här formeln för att beräkna den modifierade internräntan:

$$MOD = \left[\frac{-NPV(\text{positive}, \text{rrate})}{NPV(\text{negative}, \text{frate})} \right]^{1/N} \times (1 + \text{rrate}) - 1$$

där: *positiv* = positiva värden i kassaflödena
negativ = negativa värden i kassaflödena
 N = antal kassaflöden
rrate = återinvesteringstakt
frate = finansieringstakt
 NPV (värden, takt) = Nettonuvärde för värdena med angiven ränta

Obligationer¹

Pris (med given ränta) med en kupongperiod eller mindre till inlösen:

$$PRI = \left[\frac{RV + \frac{100 \times R}{M}}{1 + \left(\frac{DSR}{E} \times \frac{Y}{M} \right)} \right] - \left[\frac{A}{E} \times \frac{100 \times R}{M} \right]$$

- där: *PRI* = pris per 100 kronors nominellt värde
RV = inlösenvärde för säkerheten per 100 kronors nominellt värde (*RV* = 100 förutom i de fall där hänsyn måste tas till inlösen i förtid eller påslag)
R = årlig räntesats (som en decimal; $CPN - 100$)
M = antalet kupongperioder per år som är standard för den säkerhet som avses (ställs in på 1 eller 2 på arbetsbladet Obligation)
DSR = antalet dagar från avräkningsdag till inlösendag (förfallodag, inlösendag, försäljningsdag etc)
E = antalet dagar i kupongperioden då avräkningsdagen infaller
Y = årlig avkastning (som en decimal) på investering med säkerheten kvarhållen till inlösen ($YLD \div 100$)
A = antalet dagar från början av kupongperioden till avräkningsdagen (upplupna dagar)

Obs: Den första termen beräknar nuvärde för inlösenbeloppet, inklusive ränta, baserat på avkastningen för investeringsperioden. Den andra termen beräknar den upplupna räntan som ska betalas till säljaren.

Avkastning (givet pris) med en kupongperiod eller mindre till inlösen:

$$Y = \left[\frac{\left(\frac{RV}{100} + \frac{R}{M} \right) - \left(\frac{PRI}{100} + \left(\frac{A}{E} \times \frac{R}{M} \right) \right)}{\frac{PRI}{100} + \left(\frac{A}{E} \times \frac{R}{M} \right)} \right] \times \left[\frac{M \times E}{DSR} \right]$$

1. Källa till obligationsformler (förutom löptid): Lynch, John J., Jr. och Jan H. Mayle. *Standard Securities Calculation Methods*. New York: Securities Industry Association, 1986.

Pris (givet avkastning) med mer än en kupongperiod till inlösen:

$$PRI = \left[\frac{RV}{\left(1 + \frac{Y}{M}\right)^{N-1 + \frac{DSC}{E}}} \right] + \left[\sum_{K=1}^N \frac{100 \times \frac{R}{M}}{\left(1 + \frac{Y}{M}\right)^{K-1 + \frac{DSC}{E}}} \right] - \left[100 \times \frac{R}{M} \times \frac{A}{E} \right]$$

där: N = antalet kuponger som kan betalas mellan avräkningsdagen och inlösendagen (förfallodag, förtidsinlösen, försäljningsdag etc). (Om detta tal innehåller en bråkdel, avrunda det till nästa heltal; exempelvis 2,4 = 3)
 DSC = antal dagar från avräkningsdagen till nästa kupongdatum
 K = summeringsräknare

Obs: Den första termen beräknar nuvärde för inlösenbeloppet, exklusive ränta. Den andra termen beräknar nuvärdet för alla framtida kupongbetalningar. Den tredje termen beräknar den upplupna räntan som ska betalas till säljaren.

Avkastning (givet pris) med mer än en kupongperiod till inlösen:

Avkastningen räknas fram genom en iterativ sökningsprocess som använder formeln "Pris med mer än en kupongperiod till inlösen".

Upplupen ränta för säkerheter med standardkuponger eller ränta på förfallodagen:

$$AI = PAR \times \frac{R}{M} \times \frac{A}{E}$$

där: AI = upplupen ränta
 PAR = nominellt värde (huvudbelopp att betalas på förfallodagen)

Modifierad löptid:² med räknaren BA II PLUS™ PROFESSIONAL

2. Källa till löptid: Strong, Robert A., *Portfolio Construction, Management, and Protection*, South-Western College Publishing, Cincinnati, Ohio, 2000.

$$\text{Modified Duration} = \frac{\text{Duration}}{1 + \frac{Y}{M}}$$

där *Löptiden* beräknas med hjälp av en av följande formler som används för att beräkna Macaulay-löptid:

- För ett obligationspris med en kupongperiod eller mindre till inlösen:

$$Dur = \left(1 + \frac{Y}{M}\right) \cdot \frac{Dsr \times \left[\frac{Rv + \frac{100 \times R}{M}}{\left[1 + \left(\frac{Dsr \times Y}{E \times M}\right)\right]^2} \right]}{E \times M \times Pri}$$

- För ett obligationspris med mer än en kupongperiod till inlösen:

$$Dur = \left(1 + \frac{Y}{M}\right) \cdot \frac{\left[\frac{Rv \times \left(N - 1 + \frac{Dsc}{E}\right)}{\left(1 + \frac{Y}{M}\right)^{N + \frac{Dsc}{E}}} \right] + \left[\sum_{k=1}^N \frac{100 \times \frac{R}{M} \times \left(k - 1 + \frac{Dsc}{E}\right)}{\left(1 + \frac{Y}{M}\right)^{k + \frac{Dsc}{E}}} \right]}{M \times Pri}$$

Obs: Formler och notation för obligationsprisformler beskrivs i det här avsnittet.

Avskrivning

$RDV = CST - SAL$ – ackumulerad avskrivning

Värden på *DEP*, *RDV*, *CST* och *SAL* rundas av till det antal decimaler som du önskar visa.

I följande formler är $FSTYR = (13 - MO1) \div 12$.

Linjär avskrivning

$$\frac{CST - SAL}{LIF}$$

Första året: $\frac{CST - SAL}{LIF} \times FSTYR$

Sista året eller mer: $DEP = RDV$

Avskrivning med summan av årens siffror

$$\frac{LIF + 2 - YR - FSTYR) \times (CST - SAL)}{((LIF \times (LIF + 1)) \div 2)}$$

Första året: $\frac{LIF \times (CST - SAL)}{((LIF \times (LIF + 1)) \div 2)} \times FSTYR$

Sista året eller mer: $DEP = RDV$

Värdeminskningssavskrivning

$$\frac{RBV \times DB\%}{LIF \times 100}$$

där: RBV is for $YR - 1$

Första året: $\frac{CST \times DB\%}{LIF \times 100} \times FSTYR$

Såvida inte $\frac{CST \times DB\%}{LIF \times 100} > RDV$; använd då $RDV \times FSTYR$

Om $DEP > RDV$, använd $DEP = RDV$

Om du beräknar det sista året, $DEP = RDV$

Statistik

Obs: Formlerna kan tillämpas både på x och y .

Standardavvikelse med n -viktning (σ_x):

$$\left[\frac{\sum x^2 - \frac{(\sum x)^2}{n}}{n} \right]^{1/2}$$

Standardavvikelse med $n-1$ viktning (s_x):

$$\left[\frac{\sum x^2 - \frac{(\sum x)^2}{n}}{n-1} \right]^{1/2}$$

Medelvärde: $\bar{x} = \frac{(\sum x)}{n}$

Regressioner

Formlerna gäller för alla regressionsmodeller som använder transformerade data.

$$b = \frac{n(\sum xy) - (\sum y)(\sum x)}{n(\sum x^2) - (\sum x)^2}$$

$$a = \frac{(\sum y - b \sum x)}{n}$$

$$r = \frac{b \delta_x}{\delta_y}$$

Konverteringar av räntesats

$$EFF = 100 \times (e^{C/Y \times \ln(x+1)} - 1)$$

där: $x = .01 \times NOM \div C \infty Y$

$$NOM = 100 \times C/Y \times (e^{1 \div C/Y \times \ln(x+1)} - 1)$$

där: $x = .01 \times EFF$

Procentuell förändring

$$NEW = OLD \left(1 + \frac{\%CH}{100} \right)^{\#PD}$$

där: OLD = gammalt värde
 NEW = nytt värde
 $\%CH$ = procentuell förändring
 $\#PD$ = antal perioder

Vinstmarginal

$$\text{Gross Profit Margin} = \frac{\text{Selling Price} - \text{Cost}}{\text{Selling Price}} \times 100$$

Breakeven

$$PFT = P Q - (FC + VC Q)$$

där: PFT = vinst
 P = pris
 FC = fast kostnad
 VC = variabel kostnad
 Q = kvantitet

Dagar mellan datum

Med arbetsbladet Datum kan du skriva in eller beräkna ett datum inom området 1 januari 1950 t o m 31 december 2049.

Dagräkningsmetoden 365/365

Obs: Metoden använder sig av det faktiska antalet dagar per månad och per år.

$$DBD \text{ (dagar mellan datum)} = \text{antal dagar II} - \text{antal dagar I}$$

$$\begin{aligned} \text{Antal dagar I} &= (Y1 - YB) \times 365 \\ &+ (\text{antal dagar MB till M1}) \\ &+ DT1 \\ &+ \frac{(Y1 - YB)}{4} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Antal dagar II} &= (Y2 - YB) \times 365 \\ &+ (\text{antal dagar MB till M2}) \\ &+ DT2 \\ &+ \frac{(Y2 - YB)}{4} \end{aligned}$$

där: $M1$ =det första datumets månad
 $DT1$ =det första datumets dag
 $Y1$ =det första datumets år
 $M2$ =det andra datumets månad
 $DT2$ =det andra datumets dag
 $Y2$ =det andra datumets år
 MB =bas månad (januari)
 DB =bas dag (1)
 YB =basår (första året efter skottår)

dagräkningsmetoden 30/360³

Obs: Metoden använder sig av 30 dagar per månad och 360 dagar per år.


$$DBD = (Y2 - Y1) \times 360 + (M2 + M1) \times 30 + (DT2 - DT1)$$

där: $M1$ =det första datumets månad
 $DT1$ =det första datumets dag
 $Y1$ =det första datumets år
 $M2$ =det andra datumets månad
 $DT2$ =det andra datumets dag
 $Y2$ =det andra datumets år

Obs: Om $DT1$ är 31, ändra $DT1$ to 30. Om $DT2$ är 31 och $DT1$ är 30 eller 31, ändra $DT2$ till 30; annars lämna den på 31.

3. Källa till formeln för dagräkningsmetoden 30/360: Lynch, John J., Jr. och Jan H. Mayle. *Standard Securities Calculation Methods*. New York: Securities Industry Association, 1986

Felmeddelanden

Obs: Du kan ta bort ett felmeddelande genom att trycka på .

Fel	Möjliga orsaker
Fel 1 För stort värde	<ul style="list-style-type: none">• Ett resultat ligger utanför räknarens område ($\pm 9,999999999999999E99$).• Försök till division med noll (kan uppstå internt).• Försökte beräkna $1/x$ när x är noll.• Arbetsbladet Statistik: en beräkning innehöll X- eller Y-värden som alla är desamma.
Fel 2 Ogiltigt argument	<ul style="list-style-type: none">• Försökte beräkna $x!$ när x inte är ett heltal 0-69.• Försökte beräkna LN av x när x inte är > 0.• Försökte beräkna y^x när $y < 0$ och x inte är ett heltal eller inversen av ett udda heltal.• Försökte beräkna \sqrt{x} när $x < 0$.• Arbetsbladet Amortering: försökte beräkna BAL, PRN och INT när P2 $<$ P1.• Arbetsbladet Avskrivning: en beräkning innehöll SAL $>$ CST.
Fel 3 För många vilande beräkningar	<ul style="list-style-type: none">• Försök att använda mer än 15 aktiva parentesnivåer.• En beräkning försökte använda mer än 8 vilande beräkningar.

Fel	Möjliga orsaker
Fel 4 Utanför giltigt område	<ul style="list-style-type: none"> • Arbetsbladet Amortering: värdet som skrevs in för P1 eller P2 är utanför området 1-9,999. • Arbetsbladet TVM: något av värdena P/Y eller C/Y ≤ 0. • Arbetsbladet Kassaflöde: värdet Fnn ligger utanför intervallet 0,5-9,999. • Arbetsbladet Obligation: något av värdena RV, CPN eller PRI ≤ 0. • Arbetsbladet Datum: det framräknade datumet ligger utanför intervallet 1 januari 1950 t o m 31 december 2049. • Arbetsbladet Avskrivning: värdet inskrivet för: värdeminskning ≤ 0; LIF ≤ 0; YR ≤ 0; CST < 0; SAL < 0; eller M01 $1 \leq \mathbf{M01} \leq 13$. • Arbetsbladet Räntekonvertering: värdet C/Y ≤ 0. • Värdet DEC ligger utanför intervallet 0-9.
Fel 5 Ingen lösning existerar	<ul style="list-style-type: none"> • Arbetsbladet TVM: räknaren beräknade I/Y när FV, (N \times PMT) och PV alla har samma tecken. (Se till att kassainflöden är positiva och utflöden är negativa.) • Arbetsbladen TVM, Kassaflöde och Obligation: inmatningsvärdet till LN (logaritm) är inte > 0 under beräkningar. • Arbetsbladet Kassaflöde: räknaren beräknade IRR utan åtminstone en teckenändring i serien med kassaflöden.
Fel 6 Ogiltigt datum	<ul style="list-style-type: none"> • Arbetsbladet Obligation och Datum: ett datum är ogiltigt (exempelvis 32 januari) eller i fel format (till exempel MM.DDÅÅÅÅ istället för MM.DDÅÅ). • Arbetsbladet Obligation: räknaren försökte utföra en beräkning med ett inlösenddatum som är samma som eller tidigare än avräkningsdagen.

Fel	Möjliga orsaker
Fel 7 Iterationsgrän- sen överskriden	<ul style="list-style-type: none"> • Arbetsbladet TVM: räknaren beräknade I/Y för ett mycket komplext problem som involverar många iterationer. • Arbetsbladet Kassaflöde: räknaren beräknade IRR för ett komplext problem med flera teckenbyten or for the BA II PLUS™ PROFESSIONAL calculator PB/DPB with no payback period based on input cash flow values. • Arbetsbladet Obligation: räknaren beräknade YLD för ett mycket komplext problem.
Fel 8 Avbruten iterativ beräkning	<ul style="list-style-type: none"> • Arbetsbladet TVM: <input type="checkbox"/> har tryckts ned för att stoppa beräkningen av I/Y. • Arbetsbladet Amortering: <input type="checkbox"/> har tryckts ned för att avbryta beräkningen av BAL eller INT. • Arbetsbladet Kassaflöde: <input type="checkbox"/> har tryckts ned för att stoppa beräkningen av IRR. • Arbetsbladet Obligation: <input type="checkbox"/> har tryckts ned för att stoppa beräkningen av YLD. • Arbetsbladet Avskrivning: <input type="checkbox"/> har tryckts ned för att stoppa beräkningen av DEP eller RDV.

Information om noggrannhet

Räknaren sparar resultat internt som 13-siffriga tal men visar dem avrundade till 10 eller färre siffror, beroende på det valda decimalformatet. De interna siffrorna ökar räknarens noggrannhet. Ytterligare beräkningar använder det interna värdet, inte det värde som visas.

Avrundning

Om en beräkning ger ett resultat med 11 eller fler siffror använder räknaren de interna siffrorna för att bestämma hur resultatet ska visas. Om den elfte siffran i resultatet är 5 eller högre, rundar räknaren av resultatet uppåt när den visar resultatet.

Betrakta till exempel följande problem.

$$1 \div 3 \times 3 = ?$$

Internt löser räknaren problemet i två steg på det sätt som visas nedan.

1. $1 \div 3 = 0,333333333333$
2. $0,333333333333 \times 3 = 0,999999999999$

Räknaren rundar av resultatet och visar resultatet 1. Denna avrundning gör att räknaren kan visa det mest noggranna resultatet.

Även om de flesta beräkningar är korrekta inom ± 1 i den sista visade siffran så använder matematiska funktioner av högre ordning iterativa beräkningar där felaktigheter kan ackumuleras i de interna siffrorna. I de flesta fall påverkar det sammanlagda felet från dessa beräkningar endast de sista siffrorna i resultatet.

AOS™-beräkningar (algebraiskt operativsystem)

När du väljer beräkningsmetoden **AOS** använder räknaren standardreglerna för algebraisk hierarki för att bestämma den ordning i vilken beräkningarna utförs.

Algebraisk hierarki

Tabellen visar den ordning i vilken räknaren utför beräkningar med beräkningsmetoden **AOS**.

Prioritet	Operationer
1 (högsta)	x^2 , $x!$, $1/x$, $\%$, \sqrt{x} , LN , e^2 , HYP , INV , SIN , COS , TAN
2	nCr , nPr
3	Yx

Prioritet	Operationer
4	\times, \div
5	$+, -$
6)
7 (lågsta)	=

Batteriinformation

Byta ut batteriet

Ersätt batteriet med ett nytt litiumbatteri av typen CR2032.

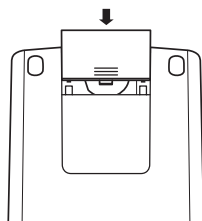
Varning: Risk för explosion föreligger om fel typ av batteri används. Ersätt bara batteriet med samma eller likvärdig typ som rekommenderas av Texas Instruments. Lägg använda batterier i därför avsedda returbehållare.

Obs: Räkaren kan inte komma ihåg data när batteriet tas ur eller laddar ur sig. Att byta batteri har samma effekt som att återställa räkaren.

1. Stäng av räkaren och placera den med baksidan mot dig.
2. Sätt in det nya batteriet med pluspolen (+).
3. Sätt tillbaka batterilocket.

Byta batterierna i räkaren BA II PLUS™ PROFESSIONAL

1. Stäng av räkaren och placera den med baksidan mot dig.
2. Skjut upp batterilocket och ta bort det från räkaren.
3. Ta bort batteriet.
4. Sätt in det nya batteriet så att pluspolen (+) syns.
5. Sätt tillbaka batterilocket.



Varning: Risk för explosion föreligger om fel typ av batteri används. Ersätt bara batteriet med samma eller likvärdig typ som rekommenderas av Texas Instruments. Lägg använda batterier i därför avsedda returbehållare.

Försiktighetsåtgärder för batterier

- Lämna aldrig batterier inom räckhåll för barn.
- Blanda inte nya och gamla batterier.
- Blanda inte uppladdningsbara och icke-uppladdningsbara batterier.
- Installera batterier efter polaritet (+ och -).
- Sätt inte in icke-uppladdningsbara batterier i en batteriladdare.
- Lämna omedelbart tillbaka använda batterier till närmaste återvinningsstation.
- Bränn inte och plocka inte isär batterier.
- Uppsök omedelbart läkarhjälp om ett batteri har svalts. (I USA kan du kontakta National Poison Control Center avgiftsfritt på 202-625-3333.) Används endast för små cellbatterier.

Göra sig av med använda batterier

- Skjut inte sönder batterier och släng dem aldrig på elden.
- Batterierna kan gå sönder eller explodera och farliga kemikalier kan spridas.
- Lämna använda batterier till närmaste återvinningsstation.

Vid problem

Använd den här listan med möjliga lösningar på problem som du kan stöta på med räknaren för att se om du kan lösa problemet innan du kontaktar service.

Problem	Lösning
Räknaren beräknar fel svar.	Kontrollera inställningarna för det aktuella arbetsbladet för att se till att de är korrekta för det problem som du arbetar med: på arbetsbladet TVM bör du exempelvis kontrollera END och BGN och se till att den oanvända variabeln har ställts in på noll.
Fönstret är tomt; inga siffror visas.	Välj arbetsbladet igen. Se till att batteriet är isatt på rätt sätt och byt batteri om det behövs.

Problem	Lösning
Räknavaren visar inte de riktiga arbetsbladsvariablerna.	Se till att du har valt rätt arbetsblad.
Räknavaren visar inte rätt antal decimaler.	Tryck på [2nd] [FORMAT] för att kontrollera eller justera inställningen för antalet visade decimaler.
Räknavaren visar inte rätt datumformat.	Tryck på [2nd] [FORMAT] ↓ ↓ för att kontrollera eller justera inställningen för datumformat.
Räknavaren visar inte rätt avdelarformat.	Tryck på [2nd] [FORMAT] ↓ ↓ ↓ för att kontrollera eller ändra inställningen för avdelarformat.
Räknavaren visar inte rätt resultat i en beräkning.	Tryck på [2nd] [FORMAT] ↓ ↓ ↓ ↓ för att kontrollera eller justera inställningen för beräkningsmetod.
Ett fel uppstår.	

Om du har andra problem än de som listas ovan, tryck på **[2nd] [RESET] [ENTER]** för att återställa räknaren och upprepa sedan dina beräkningar.

Obs: Du kan också utföra en "hård" återställning med återställningshålet på räknarens baksida.

Service och garanti för TI-produkter

TI-produkter och service

Mer information om TI-produkter och service kan du få via E-post eller genom att besöka TI på deras Internetadress.

e-post: ti-cares@ti.com

internetadress: education.ti.com

Service och garanti

Information om garantitid och garantivillkor eller om produktservice finns i garantibeviset som medföljer denna produkt. Du kan också kontakta din lokala återförsäljare/distributör för Texas Instruments.

Index

Symboler

- #PD (antal perioder) 79, 80, 81
- #PD (antal perioder, arbetsbladet)
 - Procentuell förändring/
 - Sammansatt ränta) 78
- %CH (procentuell förändring) 78, 79, 80, 81
- (negativ), indikator 3
- ↑↓ Indikator 3
- < (inmatat värde), indikator 3
- ΣX (summan av X) 71, 73
- ΣX^2 (sum of X²) 73
- ΣX^2 (summan av X²) 71
- ΣXY (summan av XY-produkter) 71
- ΣY (summan av Y) 71
- ΣY^2 (summan av Y²) 71
- σ_x (standardavvikelse för X (population)) 71, 73
- σ_y (standardavvikelse för Y (population)) 71
- \bar{x} (medelvärde av X) 71
- \bar{x} (medelvärde för X) 73
- \bar{y} (medelvärde för X) 71
- = (tilldelat värde), indikator 3
- ! * (beräknat värde), indikator 3

Tal

- 1/Y (en kupong per år) 58, 60, 62
- 1-V (envariabelstatistik) 71, 73
- 2/Y (två kuponger per år) 58, 60, 62
- 2nd (andra)
 - Funktioner 2
 - Indikator 3
- 360 (dagräkningsmetoden 30/360) 58, 59, 62, 85

A

- a (skärning med y-axel) 71
- ACT (dagräkningsmetoden 365/365) 58, 59, 62, 85
- Addition 8
- AI (accrued interest, upplupen ränta) 58, 63
- AI (upplupen ränta) 62, 64

- Algebraic Operating System (AOS™)-beräkningar 5
- Amortering
 - arbetsblad 21
 - Formler 95
 - schema 21, 26, 40
- Andra (2nd)
 - Avsluta 2
 - Funktioner 2
 - Indikator 3
- Annuiteter 21
 - eviga 31
 - förfallen 30
 - innestående 24, 31
 - ordinär 30
 - ordinära 24, 31
- ANS (Sista svaret), funktion 15
- Antal observationer (n) 71, 73
- Antal perioder (#PD) 79, 80, 81
- Antal perioder (#PD), arbetsbladet
 - Procentuell förändring/
 - Sammansatt ränta 78
- Antal perioder (N) 25
- Antal perioder (N), arbetsbladet TVM 22
- AOS™-beräkningar (Algebraic Operating System) 108
- AOS-beräkningar (algebraiskt operativsystem™) 4
- AOS-beräkningar™ (algebraiskt operativsystem) 5
- APD™ (Automatisk avstängning™), funktion 1, 2
- År att beräkna (YR) 65, 68
- År-att-beräkna (YR) 67
- Arbetsblad
 - aktuella 19
 - Amortering 21
 - Avskrivning 65
 - Breakeven 88
 - Datum 84
 - Kassaflöde 43
 - Minne 90
 - Obligation 57

- Procentuell förändring/
Sammansatt ränta 78
- Räntekonvertering 81
- TVM (pengatidsvärde) 16
- TVM (tidsjusterat pengavärde) 21
- TVM (Time-Value-of-Money, pengatidsvärde) 17
- TVM (Time-Value-of-Money, pengatidsvärde) 19
- variabler 16, 17, 18, 19
- Vinstmarginal 86
- visningsindikatorer 20
- Arbetsbladen Tidsjusterat pengavärde (TVM) och Amortering ??-42
- Arbetsbladet Avskrivning 65-69
- Arbetsbladet Breakeven 88-89
- Arbetsbladet Datum 84
- Arbetsbladet Kassaflöde 43-55
- Arbetsbladet Minne 90-91
- Arbetsbladet Procentuell förändring/Sammansatt ränta 78
- Arbetsbladet Räntekonvertering 81
- Arbetsbladet Statistik 71-75
- Arbetsbladet Tidsjusterat pengavärde (TVM) 21
- Arbetsbladet TVM (pengatidsvärde) 17, 19
- Arbetsbladet TVM (tidsjusterat pengavärde) 21
- Arbetsbladet Vinstmarginal 86-87
- Arccosinus 9
- Arcsinus 9
- Arctangens 9
- Årlig effektiv ränta (EFF) 82, 83
- Årlig kupongränta, procent (CPN) 58
- Årlig kupongränta, procent(CPN) 62
- årlig räntesats 61, 97
- Årlig räntesats (I/Y) 22, 24, 25
- Årliga kupongränta, procent (CPN) 61
- årliga räntesats 82
- Återbetalning (PB) 43, 47
- Återinvesteringstak (RI) 43
- Återstående avskrivningsvärde (RDV) 65, 67, 68
- Återstående bokföringsvärde (RBV) 65, 67, 68
- Återställa
- amorteringsvariabler 23
- avskrivningsvariabler 66
- breakeven-variabler 88
- datumvariabler 84
- kassaflödesvariabler 45
- räntekonverteringsvariabler 82
- statistikvariabler 72
- TVM-variabler 23
- variabler för procentuell förändring och sammansatt ränta 78
- återställa
- obligationsvariabler 58
- Återställa räknare 6
- hård återställning 6
- trycka på tangenter 6
- Automatisk avstängning (APD™), funktion 1
- Automatisk avstängning™ (APD™), funktion 2
- Avbetalningar 21
- Avkastning till inlösen (YLD) 58
- Avräkningsdag (SDT) 61, 62
- Avräkningsdatum (SDT) 58
- Avrundning 11, 108
- Avskrivning (DEP) 65, 67, 68
- B**
- b (lutning) 71
- BAL (saldo) 22, 24
- Batteri 109
- byta 109
- försiktighetsåtgärder 110
- Beräknat värde (Λ*), indikator 3
- Beräkningar med Algebraiskt operativsystem (AOST™) 108
- Beräkningsmetod 4, 5
- Besparingar 21
- Betalad ränta (INT) 22, 24
- Betalat kapital (PRN) 22
- Betalat kapitalbelopp (PRN) 24
- Betalning (PMT) 22, 24, 25
- Betalningar per år (P/Y) 22, 24, 25

BGN (beginning-of-period, början på period)
Indikator 3
BGN (början på period)
betalningar 22, 24
Början-på-period (BGN)
betalningar 22, 24
Indikator 3

C

C/Y (compounding periods per year, ränteperioder per år) 22, 83
C/Y (ränteperioder per år) 24
CFo (initial cash flow, ursprungligt kassaflöde) 43
Chn-beräkning (kedja) 4, 8
Chn-beräkningar (kedja) 5
Cnn (amount of nth cash flow, storlek på det n:te kassaflödet) 43
COMPUTE, indikator 3
CPN (årlig kupongränta, procent) 58, 61, 62
CPN (årlig obligationsränta, procent) 59
CST (cost, kostnad) 65, 68, 87

D

Dagar mellan datum (DBD) 86
dagräkningsmetoden 30/360 (360) 58, 59, 62, 85
Dagräkningsmetoden 365/365 (ACT) 58, 59, 62, 85
Datapunkter 74
Datum
Dagar mellan datum (DBD) 86
dagräkningsmetoden 30/360 (360) 85
dagräkningsmetoden 365/365 (ACT) 85
datum 1 och 2 (DT1, DT2) 86
mata in 85
Datum 1 och 2 (DT1, DT2) 65, 86
Datum för förtidsinlösen 61
DB (declining balance, värdeminskning) 65, 67, 68, 101

DBD (days between dates, dagar mellan datum) 86
DBF (fransk värdeminskning) 68
DBF (French declining balance, fransk värdeminskning) 68
DBF (french declining balance, fransk värdeminskning) 65
DBF (French declining balancem, fransk värdeminskning) 67
DBX (värdeminskning med korsning) 65, 67, 68
DEC (decimalformat) 4
Decimalformat (DEC) 4
DEG (grader) 4, 5
DEL (radera), indikator 3
Delete-tangenten 7
DEP (depreciation, avskrivning) 65, 67, 68
Diskonterad återbetalning (DPB) 43, 48
Diskonto (I) 43
Division 8
DPB (discounted payback, diskonterad återbetalning) 48
DPB (diskonterad återbetalning) 43
DT1 (startdatum) 68
DT1, DT2 (datum 1 och 2) 65, 86
DUR (modifierad löptid) 58

E

EFF (annual effective rate, årlig effektiv ränta) 83
EFF (årlig effektiv ränta) 82
Effektiv ränta till förfalodatum 61
Effektiv ränta till inlösen (YLD) 62
Ekonomisk livslängd (LIF) 65
En kupong per år (1/Y) 58, 60, 62
END (slut på period) betalningar 22, 24
Enhetspris (P) 88, 89
ENTER, indikator 3
Envariabelstatistik (1-V) 71, 73
Exempel
amorteringsschema 40
andra månadsbetalningar 35
Annuiteter 31
Arbetsbladet Minne 91

återbetalning 52
beräkna betalningar på
standardlån 27
Dagar mellan datum 86
diskonterad återbetalning 52
erhållen ränta 42
eviga annuiteter 31
framtida besparingar 37
framtida värde (besparingar) 29
handpenning 38
internränta 53
Konstanter 14
konvertera ränta 83
korrigera ett inmatningsfel 7
Kostnad-Försäljning-Påslag 81
kvarvarande saldo
(slutbetalning) 42
lånebelopp 38
lånebetalningar 40
leasing med ojämna betalningar
53
linjär avskrivning 69
månadsbetalningar 42
månatliga insättningar 37
mata in kassaflödesdata 51
minne 12
modifierad internränta 53
nettoframtidsvärde 52
nettonuvärde 51, 52, 54
nuvärde (annuiteter) 30
nuvärde (besparingar) 29
nuvärde (leasing med restvärde)
34
nuvärde (variabelt kassaflöde) 34
procentuell förändring 80
redigera kassaflödesdata 52
regelbundna inbetalningar för
specifika målsättningar 39
restvärde 34
sammansatt ränta 80
sista svaret 15
slutbetalning 42
vinstmarginal 87
EXP (exponentiell regression) 71, 73
Exponentiell regression (EXP) 71, 73

F

Fakultet 10
Fast kostnad (FC) 88, 89
FC (fixed cost, fast kostnad) 88, 89
Fel
meddelanden 105
radera 105
Fnn (frequency of nth cash flow,
frekvens för n:te kassaflödet) 43
Format
avdelningstecken 4
beräkningsmetod 5
decimaler 4
ställa in 4
vinkelenheter 4, 5
Format för avdelningstecken 4
Format för vinkelenheter 5
Formatet Flytande-decimal 4
Formler
amortering 95
avskrivning 99
avskrivning, linjär 99
avskrivning, summan av årens
siffror 101
avskrivning, värdeminskning 101
bakeven 103
Dagar mellan datum 103
dagräkningsmetoden 30/360 104
Dagräkningsmetoden 365/365
103
internränta 96
kassaflöde 95
konverteringar av räntesats 102
modifierad löptid 99
nettonuvärde 95
obligationer 97
obligationsavkastning (en
kupongperiod eller mindre
till inlösen) 97
obligationsavkastning (mer än
en kupongperiod till inlösen)
98
obligationspris (en
kupongperiod eller mindre
till inlösen) 97
obligationspris (mer än en
kupongperiod till inlösen) 98

pengatidsvärde 93
procentuell förändring 102
regression 102
Statistik 101
upplupen ränta 98
vinstmarginal 103
Försäljningspris (SEL) 87
Första betalning (P1) 22, 24
Förutsägelser 73
Förväntat X-värde (X') 71, 73, 75
Förväntat Y-värde (Y') 71, 73, 75
Framtida värde (FV) 22, 24, 25
Fransk linjär (SLF) 65, 67, 68
Fransk värdeinsknning (DBF) 65, 67, 68
Frekvens 47
 envariabeldata 74
 kassaflöde 96
 kupong 60, 62
 Y-värde 71, 73
Frekvens för n:te kassaflödet (Fnn) 43
Frekvens för X-värdet (Ynn) 73
Funktionen Sista svaret (ANS) 15
FV (future value, framtida värde) 22, 24, 25

G

Gammalt värde (OLD) 78, 79, 80, 81
Grader (DEG) 4, 5
Grader vinkelenheter 5
Grundpotensform 11
Grupperade kassaflöden 45

H

Hämta från minnet 12
Hård återställning 6
HYP (hyperbolisk), indikator 3
Hyperbolisk (HYP), indikator 3

I

I (diskonto) 43
I/Y (årlig räntesats) 22, 24, 25
Inflöden 21, 24, 25
Infoga (IND), indikator 3
Inlösendatum (RDT) 58, 59, 61, 62

Inlösenvärde (RV) 58, 61
Inlösningsvärde (RV) 59
Inmatat värde (-), indikator 3
INS (infoga), indikator 3
Inställning (SET), indikator 3
INT (interest paid, betalad ränta) 22
INT (interest paid, betalad ränta) 24
Internränta (IRR) 43, 48
Inversindikator (INV) 3
INV-indikator (INV) 3
IRR (internal rate of return, internränta) 43, 48

K

Kassaflöden
 beräkna 47
 Formler 95
 grupperade 45
 infoga 47
 mata in 45
 ojämna 45
 redigera 52
 ta bort 45, 46
Kedje-beräkning (Chn) 8
Kedjeberäkning (Chn) 4
Kedje-beräkningar (Chn) 5
Kombinationer 8, 11
Konstant minne™, funktion 2
Konstanter 14
Korrelationskoefficient (r) 71, 74
Korrigera inmatningsfel 7
Kostnad (CST) 65, 68, 87
Kostnad-Försäljning-Påslag 79, 81
Kupongbetalning 61
Kurvanpassning 73
Kvadrat 8
Kvadratrot 8
Kvantitet (Q) 88, 89

L

Lagra i minnet 12
Lån 21, 24
Läsa fönstret 2
Leasing 21
LIF (life of the asset, ekonomisk livslängd) 65

LIF (life of the asset, tillgångens ekonomiska livslängd) 67, 68
LIN (linjär regression) 71, 73
Linjär (SL) 65, 67, 68
Linjär regression (LIN) 71, 73
Ln (logaritmisk regression) 71, 73
Logaritmisk regression (Ln) 71, 73
Lutning (b) 71

M

M01 (startmånad) 65, 67, 68
M0–M9 (minne) 12, 90, 91
MAR (profit margin, vinstmarginal) 87
Matematiska operationer 8
Medelvärde för X (\bar{x}) 71, 73
Medelvärde för Y (\bar{y}) 71
Minne
 aritmetik 12
 Exempel 12
 hämta från 12
 lagra i 12
 radera 12
MOD (modified internal rate of return, modifierad internränta) 43, 48
Modifierad internränta (MOD) 43, 48
Modifierad löptid (DUR) 58
Multiplikation 8

N

n (antal observationer) 71, 73
N (antal perioder) 25
N (antal perioder, arbetsbladet TVM) 22
Negativ (–), indikator 3
Nettoframtidsvärde (NFV) 43
Nettokapitalvärde (NPV) 43
Nettonuvärde (NPV) 43, 47
NEW (nytt värde) 78, 79, 80, 81
NFV (nettoframtidsvärde) 43
Noggrannhet 108
Nollkuponobligation 61
NOM (nominal rate, nominell ränta) 83
Nominell ränta (NOM) 82, 83

Nominellt värde 61
Nominellt värde. 61
NPV (net present value, nettokapitalvärde) 43
NPV (nettonuvärde) 47
Nuvärde (PV) 22, 24, 25
Nytt värde (NEW) 78, 79, 80, 81

O

Obligation
 arbetsblad 57–64
 pris (PRI) 64
 terminologi 61
 upplupen ränta (AI) 58
Obligationspris (PRI) 58, 61, 62
Ojämna kassaflöden 45
OLD (gammalt värde) 78, 79, 80, 81
Översikt över räknarens funktionsområden 1–20

P

P (unit price, enhetspris) 88, 89
P/Y (betalningar per år) 24, 25
P/Y (payments per year, betalningar per år) 22
P1 (första betalning) 24
P1 (första betalning) 22
P2 (sista betalning) 22, 24
Parenteser 8, 10
PB (återbetalning) 43
PB (payback) 47
Pengatidsvärde (TVM), arbetsblad 16, 17, 19
Permutationer 8, 11
PFT (profit, vinst) 88
PFT (profit, vinst) 89
PMT (payment, betalning) 22, 24, 25
Potens 8
Potensregression (PWR) 71, 73
Premieobligation 61
PRI (obligationspris) 58, 61, 62, 64
PRN (principal paid, betalat kapital) 22
PRN (principal paid, betalat kapitalbelopp) 24
Problem 110
Procedurer

- använda arbetsbladet Minne 91
 beräkna återbetalning 48
 beräkna breakeven 89
 beräkna breakeven-kvantitet 89
 Beräkna datum 85
 beräkna diskonterad
 återbetalning 48
 beräkna internränta 48, 49
 beräkna kostnad-försäljning-
 påslag 79
 beräkna modifierad internränta
 49
 beräkna modifierad löptid 63
 beräkna nettoframtidsvärde 48
 beräkna nettonuvärde 48
 beräkna obligationspris 62
 beräkna obligationsränta 63
 beräkna procentuell förändring
 79
 beräkna sammansatt ränta 79
 Beräkna standardränta för lån 27
 beräkna upplupen ränta 63
 beräkna vinstmarginal 87
 beräkna X' 75
 beräkna Y' 75
 göra obligationsinställningar 62
 infoga kassaflöden 47
 konstanter för olika operationer
 14
 konvertera ränta 82
 mata in avskrivningsdata 68
 mata in datapunkter 74
 skapa amorteringsscheman 26
 skapa ett avskrivningsschema 68
 skriva in obligationsdata 62
 statistiska beräkningar 75
 ta bort kassaflöden 46
 välja en avskrivningsmetod 68
 välja en statistisk
 beräkningsmetod 75
- Procent 8
 Procentaddering 8
 Procentavdrag 8
 Procentförhållande 8
 Procentuell förändring (%CH) 78, 79,
 80, 81
 PV (present value, nuvärde) 22, 24,
 25
- PWR (potensregression) 71, 73
- Q**
 Q (quantity, kvantitet) 88, 89
- R**
 r (korrelationskoefficient) 71, 74
 RAD (radianer) 5
 RAD (radianer), indikator 3
 Radera
 arbetsblad 6
 beräkningar 6
 fel 6
 felmeddelanden 6
 inmatningsfel 6
 minne 6, 12
 räknare 6
 tecken 6
 Radera (DEL), indikator 3
 Radianer (RAD) 5
 Radianer (RAD), indikator 3
 Ränteperioder per år (C/Y) 22, 24, 83
 RBV (remaining book value,
 återstående bokföringsvärde)
 65, 67, 68
 RDT (redemption date,
 inlösendatum) 58, 59, 61, 62
 RDV (remaining depreciable value,
 återstående avskrivningsvärde)
 65, 67, 68
 Regressionsmodeller
 exponentiell 73
 linjär 73
 logaritmisk 73
 potens 73
 Restvärde (SAL) 65, 68
 RI (reinvestment rate,
 återinvesteringstakt) 43
 RV (redemption value, inlösenvärde)
 58, 59, 61, 62
- S**
 SAL (salvage value, restvärde) 65, 68
 Saldo (BAL) 22, 24
 Sammansatt ränta 61, 78, 79, 80, 82
 Sätta på räknaren 1

SDT (avräkningsdag) 62
SDT (settlement date, avräkningsdag) 61
SDT (settlement date, avräkningsdatum) 58
SEL (selling price, försäljningspris) 87
SET (inställning), indikator 3
Sista betalning (P2) 22, 24
SL (straight line, linjär) 65, 67, 68
SLF (French straight line, fransk linjär) 67, 68
SLF (french straight line, fransk linjär) 65
Slumptal 10
Slutet på period (END) betalningar 22, 24
Standardavvikelse för X (population) 71
Standardavvikelse för X (x) (population) 73
Standardavvikelse för Y (Sy) (stickprov) 71
Standardavvikelse för Y (y) (population) 71
Stänga av räknaren 1
Startdatum (DT1) 68
Startmånad (M01) 65, 67, 68
Statistiska data 74
Stickprov på standardavvikelse för X (Sx) 71, 73
Storlek på n:te kassaflödet (Cnn) 43
Subtraktion 8
Summa av årens siffror (SYD) 67
Summan av årens siffror (SYD) 65, 68
Summan av X (ΣX) 71, 73
Summan av X^2 (ΣX^2) 71, 73
Summan av XY-produkter (ΣXY) 71
Summan av Y (ΣY) 71
Summan av Y^2 (ΣY^2) 71
Sx (stickprov på standardavvikelse för X) 71, 73
Sy (standardavvikelse för Y (stickprov)) 71
SYD (sum of the years' digits, summan av årens siffror) 65
SYD (sum of the years' digits, summa av årens siffror) 67

SYD (sum of the years' digits, summan av årens siffror) 68

T

Tilldelat värde (=), indikator 3
Tillgångens ekonomiska livslängd (LIF) 67, 68
Två kuponger per år (2/Y) 58, 60, 62
Tvåvariabelstatistik 73, 75
TVM (pengatidsvärde), arbetsblad 16

U

Upplupen ränta (AI) 58, 62, 63, 64
Ursprungligt kassaflöde (CFo) 43
Utflöden 21, 25

V

Vad händer om-beräkningar 16
Värdeminskning (DB) 65, 67, 68, 101
Värdeminskning med korsning (DBX) 65, 67, 68
Variabel kostnad per enhet (VC) 88, 89
VC (variable cost per unit, variabel kostnad per enhet) 88
VC (variable cost per unit, variabel kostnad per enhet) 89
Vinst (PFT) 88, 89
Vinstmarginal (MAR) 87
Visningsindikatorer 3

X

X' (förväntat X-värde) 71, 73, 75
Xnn (X-värde) 71, 73
xP/Y tangent (multiplicera betalningar per år) 25
X-värde (Xnn) 71, 73

Y

Y' (förväntat Y-värde) 71, 73
Y-korsning (a) 71
YLD (avkastning till inlösen) 58
YLD (effektiv ränta till inlösen) 62
Ynn (frekvens för X-värdet) 73

Ynn (X-värdets frekvens) 71
YR (år-att-beräkna) 67

YR (year to compute, år att beräkna)
65, 68

