

TI-89/TI-92 Plus/Voyage™ 200

Finansapplikation

Kom godt i gang

- Begynd her

Hvordan...

- Redigeres værdier i TVM Solver
- Beregnes TVM uden for TVM Solver
- Beregnes pengestrømme

Eksempler

- Finansiering af en bil
- Beregning af rente på en fast ydelse
- Afvikling af langfristede lån

Flere oplysninger

- Finansfunktioner
- Fejlmeddelelser
- Kundeservice



Vigtige oplysninger

Texas Instruments giver ingen garanti, hverken udtrykt eller underforstået, herunder, men ikke begrænset til, underforståede garantier for salgbarhed og egnethed til et bestemt formål, for programmateriale eller trykt materiale. Denne type materiale stilles alene til rådighed, som det måtte forefindes.

Texas Instruments kan under ingen omstændigheder gøres ansvarlig for specielle, affødte, tilfældige eller følgeskader i forbindelse med eller som måtte opstå på grund af købet af eller anvendelsen af disse materialer, og Texas Instruments eneste ansvar uanset handlingsform, kan ikke overstige nogen gældende købspris på dette udstyr eller materiale. Desuden kan Texas Instruments ikke forpligtes ved krav af nogen art i forbindelse med anvendelsen af disse materialer.

Applikationerne (APPs) til graftegningsprodukterne er underlagt licens. Se [licensaftalens betingelser](#) for dette produkt.

Microsoft, Windows, Windows NT, Apple, Macintosh, Mac, and Mac OS er varemærker, tilhørende deres respektive ejere.

TVM-Solver

Med TVM-funktionerne (Time-Value-of-Money TVM) kan du analysere finansielle størrelser som f.eks. amortisering, leasing og opsparing.

TVM-solverskærmbilledet vises automatisk, når du kører finansapplikationen. Den viser TVM-variablene: **N**, **I%**, **PV**, **PMT**, **FV**. Med fire givne variable finder TVM Solver den femte variable.

Variablene åbnes uden for TVM-editoren ved at trykke på **[2nd]** **[VAR-LINK]**. De er placeret i mappen Finance. (Afslut TVM-Solver, og tryk derefter på **[2nd]** **[VAR-LINK]** for at vise TVM-variablene.) Ellers vises den variabel, der i øjeblikket fremhæves af markøren i TVM-Solver, ikke i VAR-LINK variabellisten.

Tryk på **⤴** og **⤵** for at flytte markøren mellem variablene. Efter indtastning af en ny værdi skal du trykke på **⤵** eller **[ENTER]** for at gemme den. Du løser med henblik på den ukendte variable ved at trykke på **[F2]** **Compute** eller **⬇** **[ENTER]**.

Bemærk

VAR-LINK-Financefolderen (hvor TVM-variablene gemmes) benyttes af denne applikation, og tidligere gemte data kan overskrives uden varsel. Undgå at benytte denne mappe til at gemme personlige data.

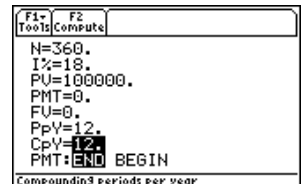
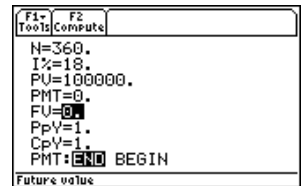
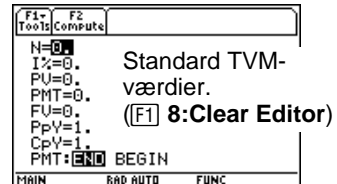
TVM-variabel	Standard	Definition	Værditype
N	0	Antal terminer	reelt tal
I	0	Årlig rentesats (konverteret til en periodesats på grundlag af værdierne for PpY og CpY)	reelt tal
PV	0	Nutidsværdi	reelt tal
PMT	0	Ydelsesbeløb	reelt tal
FV	0	Fremtidsværdi	reelt tal
PpY	1	Ydelse pr. år	heltal > 0
CpY	1	Renteterminer pr. år	heltal > 0
END BEGIN	END	Angiver ydelsens placering (dvs. angiver, om ydelsen falder sidst eller først i hver betalingsperiode)	Ikke relevant

Når du kun gemmer en værdi i **PpY** i TVM Solver, ændres værdien for **CpY** automatisk til samme værdi. For at gemme en unik værdi i **CpY**, skal du gemme værdien i **CpY**, når du har gemt en værdi i **PpY**. Hvis du gemmer en værdi i **PpY** uden for TVM Solver, ændres værdien for **CpY** ikke.

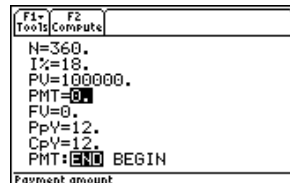
Bemærk Indtast indgående beløb som positive tal og udgående beløb som negative tal.

Du kan løse med henblik på en ukendt TVM-variabel ved at følge nedenstående trin.

1. Tryk på **[APPS]**.
2. Fremhæv **Finance** med markøren, og tryk på **[ENTER]**.
3. Indtast de kendte værdier for **N**, **I%**, **PV** og **FV**. Tryk på **☺** eller **[ENTER]** for at gemme hver nye værdi.
4. Indtast en værdi for **PpY**, hvilket automatisk indsætter samme værdi for **CpY**. Hvis **PpY** \neq **CpY**, skal du indtaste en unik værdi for **CpY**.
5. Vælg **END** eller **BEGIN** for at angive ydelsens placering ved at fremhæve menuvalget med markøren og trykke på **[ENTER]**.



6. Placer markøren på den TVM-variabel, du vil løse med hensyn til (dvs. PMT).



7. Tryk på **[F2] Compute**. Svaret beregnes og vises og gemmes i den korrekte TVM-variabel. Et regnemaskinetegn i venstre kolonne angiver løsningsvariablen.



Redigering af værdier i TVM Solver

Følgende redigeringstaster på regnemaskinen er tilgængelige i TVM Solver. En mere detaljeret forklaring finder du i TI-89, TI-92 Plus, eller Voyage™ 200 PLT brugervejledning (education.ti.com/guides).

Markører \leftarrow , \rightarrow , \uparrow og \downarrow

Slettemuligheder \leftarrow , \blacklozenge , \leftarrow , **[F1] 7:Delete**

Indsætning **[2nd] [INS]**

Ryddemuligheder **[CLEAR]**, **[F1] 8:Clear Editor**

F1 værktøjslinjen

F1 værktøjslinjens funktioner er nøjagtig som **F1** værktøjslinjen på i hovedskærmbilledet. Du kan udføre Cut, Copy og Paste-kommandoer på data i TVM Solver. Alle data er placeret i regnemaskinens udklipsholder til brug inden eller uden for applikationen. Paste indsætter udklipsholderens indhold på den aktuelle markørposition (både inden og uden for applikationen).

Bemærk 4:Cut er ikke det samme som 7:Delete. Når du sletter data, placeres de ikke i udklipsholderen og kan ikke hentes.

Hvis du vil rydde alle variable værdier i TVM og nulstille alle indstillinger til standard, skal du vælge **8:Clear Editor**.

Du kan se applikationens softwareversion ved at vælge **A: About**. Tryk på **ESC** eller **ENTER** for at lukke skærmbilledet.

Beregning af TVM uden for TVM Solver

Alle TVM og finansfunktioner vises i **CATALOG** til brug uden for TVM Solver. Hver TVM-funktion tager fra nul til seks argumenter.

Funktionsberegninger uden for TVM Solver gemmer IKKE resultaterne i hukommelsen. For at *gemme* en værdi i en TVM-variabel skal du benytte følgende syntaks:

value **STO▶** *TVM_variable* **ENTER**

Åbn en *TVM_variable* i VAR-LINK-menuens **Finance**-mappe. **TIFinance** stilles foran et funktionsnavn, og **finance** stilles foran et variabelnavn, når det sættes ind uden for TVM Solver.

Bemærk VAR-LINK Financemappen (hvor TVM variable gemmes) benyttes af denne applikation, og tidligere gemte data kan overskrives uden varsel. Undgå at anvende denne mappe til personlige data.

Hvis du indtaster mindre end seks argumenter, erstatter regnemaskinen den aktuelt gemte TVM-variabelværdi for hvert uangivet argument. Hvis du indtaster argumenter til en TVM-funktion, skal du sætte argumentet eller argumenterne i parenteser adskilt med kommaer (,).

tvm_N

Funktionen **tvm_N** beregner antal terminer.

tvm_N(I,PV,PMT,FV,PPY,CPY)



tvm_I

Funktionen **tvm_I** beregner den årlige rentesats.

tvm_I(N,PV,PMT,FV,PPY,CPY)

F1- Tools	F2- Compute
N=0.00	
I%=0.00	
PV=0.00	
PMT=0.00	
FV=0.00	
PPY=1.00	
CPY=1.00	
PMT:END BEGIN	
Number of payment periods	

F1- Tools	F2- A13eBro	F3- Calc	F4- Other	F5- Pr3mID	F6- Clean Up
■ tfinance.tvm_i(48,10000,▶ 9.24					
I(48,10000,-250,0,12,12)					
MAIN	RAD AUTO	PAR	1/30		

Funktionsberegninger
gemmer ikke resultaterne
i hukommelsen.

F1- Tools	F2- A13eBro	F3- Calc	F4- Other	F5- Pr3mID	F6- Clean Up
■ tfinance.tvm_i(48,10000,▶ 9.24					
■ 9.2417669858426 → finance▶ 9.24					
ans(1)→finance\i					
MAIN	RAD AUTO	PAR	2/30		

F1- Tools	F2- Compute
N=0.00	
I%=9.24	
PV=0.00	
PMT=0.00	
FV=0.00	
PPY=1.00	
CPY=1.00	
PMT:END BEGIN	
Number of payment periods	

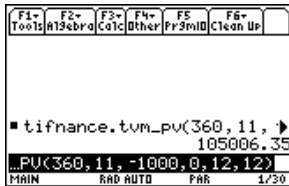
I% er nu den nye
rentesats.

Med **[STO▶]** gemmer du
det nye resultat for i i
hukommelsen.

tvm_PV

Funktionen **tvm_PV** beregner nutidsværdien.

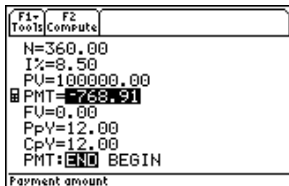
tvm_PV(*N,I,PMT,FV,PPY,CPY*)



tvm_Pmt

Funktionen **tvm_Pmt** beregner beløbet for ydelsen.

tvm_Pmt(*N,I,PV,FV,PPY,CPY*)



tvm_FV

Funktionen **tvm_FV** beregner fremtidsværdien.

tvm_FV(N,I,PV,PMT,PPY,CPY)



Finansfunktioner

Catalog

Denne applikation føjer alle finansfunktioner til Catalog til brug uden for TVM Solver. De åbnes ved at trykke på **CATALOG** (TI-89), trykke på **F3** (Flash Apps) og trykke på **⬅** og **➡** for at rulle gennem listen med finansfunktioner. Hvis du trykker på **ENTER**, mens indikatoren peger på navnet, sættes det ind i det foregående skærbillede på formen **TIFinance.name**.

Du løser med henblik på en finansfunktion ved at medtage de rigtige argumenter (Se argumentdefinitionstabellen), adskilt med **,** og afsluttet med **]**.

Overførsel af applikationen til en anden regnemaskine med Var-Link

Hvis du sender finansapplikationen til en anden regnemaskine, modtager den anden regnemaskine applikationen, herunder alle finansfunktioner samt TVM-variablene defineret til deres standardværdier (ikke som de aktuelt er defineret). Hvis du vil sende lagrede variabelværdier, skal du først sende applikationen og derefter sende variablene med **2nd** [VAR-LINK].

Bemærk

Når du har trykket på $\boxed{2nd}$ [VAR-LINK], vises finansvariablene i mappen Finance. Du får adgang til *funktions*-navnene ved at trykke på $\boxed{F7}$ på TI-92 Plus / Voyage™ 200 PLT eller $\boxed{2nd}$ $\boxed{F7}$ på TI-89.

Beregning af pengestrømme

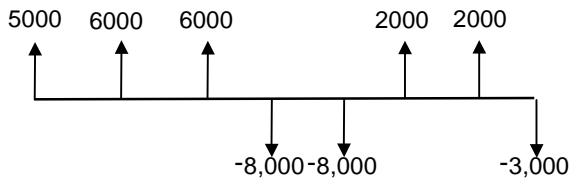
Med pengestrømsfunktionerne **npv** og **irr** kan du analysere pengeværdierne over ens tidsperioder. Du kan indtaste forskellige pengestrømme, der kan være indgående eller udgående. Til syntaksbeskrivelserne for **npv**(og **irr**(anvendes disse argumenter.

Katalogvariable/ argumenter	Definition
npv (<i>InterestRate</i> , <i>CFO</i> , <i>CFList</i> [<i>CFFreq</i>])	nettonutidsværdi, summen af nutidsværdierne for ind- og udgående betalinger. Et positivt resultat for npv angiver en profitabel investering.
irr (<i>CFO</i> , <i>CFList</i> [<i>CFFreq</i>])	internt rente, rentesatsen, hvor nettonutidsværdien af betalingsstrømmen er lig med nul.

- *interest rate* er den sats, hvormed pengestrømmen skal diskonteres (kalkulationsrenten) over en periode.

- *CF0* er startbeløbet i pengestrømmen i termin 0. Den skal være et reelt tal.
- *CFList* er en liste over beløbene i pengestrømmen efter startbeløbet *CF0*.
- *CFFreq* er en liste, hvor hvert element angiver hyppigheden for en gruppe (på hinanden følgende) pengestrømsbeløb, der er det tilsvarende element i *CFList*. Standardværdien er 1. Hvis du indtaster værdier, skal de være positive heltal < 10,000.

For eksempel for følgende betalingsstrømsfunktion:



CF0 = 5000

CFList = {6000,-8000,2000,-3000}

CFFreq = {2,2,2,1}



Beregning af lånavvikling

Med lånavviklingsfunktionerne (**bal**, ΣPrn , ΣInt) kan du beregne saldoen, hovedstolen og summen af renten på en lånavvikling.

Katalogvariable/ argumenter	Definition (for en lånavviklingsplan)
bal (<i>npmt</i> [, <i>roundvalue</i>])	Balancen på grundlag af de gemte værdier for I , PV , PMT , PpY og CpY .
ΣInt (<i>PMT1</i> , <i>PMT2</i> [, <i>roundvalue</i>])	Den samlede rente i en angivet periode. Baseret på gemte værdier for I , PV , PMT , PpY og CpY .
ΣPrn (<i>PMT1</i> , <i>PMT2</i> [, <i>roundvalue</i>])	Det samlede afdrag i en angivet periode baseret på gemte værdier for I , PV , PMT , PpY og CpY .

- *npmt* er antallet af ydelser, du vil bruge til at beregne en balance. Det skal være et positivt heltal < 10,000.
- *roundvalue* angiver den interne præcision, lommeregneren anvender i beregning af saldoen. Hvis du ikke angiver *roundvalue*, anvender regnemaskinen **Float 2** decimaltilstand.
- *PMT1* er første ydelse, *PMT2* er sidste ydelse i rækken. *PMT1* og *PMT2* skal være positive heltal < 10,000.

- Sådan vises Σ : På TI-89 trykkes på \blacklozenge og $($ samtidigt og derefter \uparrow s. På TI-92 Plus trykkes på 2^{nd} Σ \leftarrow eller 2^{nd} **G** \uparrow **S**.

Bemærk Du skal indtaste værdier for **I**, **PV** og **PMT**, før du beregner hovedstolen.

Beregning af rentekonvertering

Med rentekonverteringsfunktionen kan du konvertere rentesatser fra en årlig effektiv rentesats til en nominel rentesats, **Nom**, eller fra en nominel rentesats til en årlig effektiv rentesats, **Eff**.

Katalogvariable/ argumenter	Definition
$\text{nom}(\text{effective_rate}, \text{compounding_periods})$	Beregner den nominelle rentesats.
$\text{eff}(\text{nominal_rate}, \text{compounding_periods})$	Beregner den effektive rentesats.

- *effective rate* skal være et reelt tal.
- *nominal rate* skal være et reelt tal.
- *compounding periods* skal være et reelt tal > 0 .

Beregning af antal dage mellem datoer

Med datofunktionen **dbd**(kan du beregne antallet af dage mellem to datoer med den faktiske dagsoptællingsmetode.

Katalogvariable/ argumenter	Definition
dbd (<i>date1</i> , <i>date2</i>)	Antal dage mellem 2 datoer.

- *date1* og *date2* kan være tal eller lister med tal inden for tidsrummet mellem datoerne på standardkalenderen. Hvis både *date1* og *date2* er lister, skal de have samme længde.
- *date1* og *date2* skal være mellem år 1950 til og med 2049.

Du kan indtaste *date1* og *date2* i et af to formater. Decimalplaceringen adskiller datoformaterne.

- MM.DDYY (US)
- DDMM.YY (Europa)

Definering af betalingsmåden

Funktionerne **Pmt_End** og **Pmt_Bgn** specificerer en transaktion som en ordinær annuitet eller en forfalden annuitet. Når du udfører en af kommandoerne, opdateres TVM Solver. Ingen af funktionerne kræver et argument.

Pmt_End ()

Pmt_End (ydelse ved slutning) specificerer en ordinær annuitet, hvor ydelsen falder ved slutningen af hver ydelsesperiode. De fleste lån er i denne kategori. **Pmt_End** er standard.

På TVM Solver's **PMT:END BEGIN**-linje vælges **END** for at sætte **PMT** til en ordinær annuitet.

Pmt_Bgn ()

Pmt_Bgn (ydelse ved begyndelse) specificerer en forfalden annuitet, hvor ydelsen falder i begyndelsen af hver ydelsesperiode. De fleste lejemål er i denne kategori.

På TVM Solver'ens **PMT:END BEGIN**-line vælges **BEGIN** for at sætte **PMT** til forfalden annuitet.

pmt_at

pmt_at er en variabel, der specificerer forfalden annuitet afhængigt af, hvilken værdi, der er gemt i den. Hvis **pmt_at=1** er forfalden annuitet=**Begin**. Hvis **pmt_at=0**, er forfalden annuitet=**End**. Denne er placeret i mappen 2nd [VAR-LINK] **Finance**.

Finansekssempler

Eksempel 1 — Finansiering af en bil

Du har fundet en bil, du gerne vil købe. Bilen koster 9.000 euro. Du har råd til at yde 250 euro. pr. måned i fire år. Med hvilken årlig procentsats vil du kunne have råd til bilen?

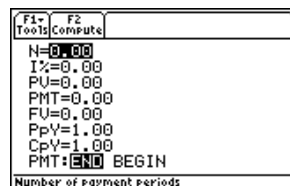
1. Tryk på **MODE**. Tryk på \blacktriangledown \blacktriangledown \blacktriangleright **3** for at fremhæve **FIX 2**.

Tryk på **ENTER** **ENTER** for at vende tilbage til det foregående skærbillede.



2. Tryk på **APPS**.

3. Fremhæv **Finance** med markøren, og tryk på **ENTER** for at åbne applikationen. TVM Solver vises.



4. Indtast de kendte værdier: $N=48$,
 $PV=9000$, $PMT=-250$ (Det negative fortegn
angiver udgående betaling.), $FV=0$,
 $PpY=12$ (beregner en årlig procentsats),
 $CpY=12$, $PMT=END$.

F1	F2
Tools	Compute
N=48.00	
I%=0.00	
PV=9000.00	
PMT=-250.00	
FV=0.00	
PpY=12.00	
CpY=12.00	
PMT:END BEGIN	
Set annuity due	

5. Flyt markøren til **I%** prompten. Tryk på
F2 **Compute** for at løse med henblik på
I%.

F1	F2
Tools	Compute
N=48.00	
I%=14.90	
PV=9000.00	
PMT=-250.00	
FV=0.00	
PpY=12.00	
CpY=12.00	
PMT:END BEGIN	
Interest rate	

Eksempel 2 — Beregning af rente på en fast ydelse

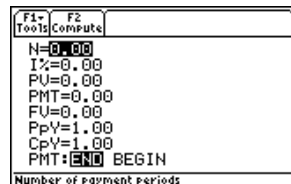
Ved hvilken årlig rentesats, med månedlig rentes rente, vil 1.250 euro blive til 2.000 euro på 7 år?

Bemærk Da der ikke er nogen ydelse ved beregning af opgaver med renters rente, skal PMT sættes til 0, og PpY skal sættes til 1.

1. Tryk på **[MODE]**. Tryk på $\odot \odot \odot$ 3 for at fremhæve **FIX 2**.

Tryk på **[ENTER]** **[ENTER]** for at vende tilbage til det foregående skærmbillede.

2. Tryk på **[APPS]**.
3. Fremhæv **Finance** med markøren, og tryk på **[ENTER]** for at åbne applikationen. TVM Solver vises.



4. Indtast de kendte værdier: $N=7$,
 $PV=-1250$ (Det negative fortegn angiver udgående betaling eller investering.),
 $PMT=0$, $FV=2000$ (fremtidsværdien er indgående betaling eller afkast), $PpY=1$,
 $CpY=12$, $PMT=END$.

F1	F2
Tools	Compute
N=7.00	
I%=0.00	
PV=-1250.00	
PMT=0.00	
FV=2000.00	
PpY=1.00	
CpY=12.00	
PMT: <input type="checkbox"/> BEGIN	
Set annuity due	

5. Placer markøren på I% prompten.
6. Tryk på for at løse med henblik på I%, den årlige rentesats.

F1	F2
Tools	Compute
N=7.00	
<input checked="" type="checkbox"/> I%=6.73	
PV=-1250.00	
PMT=0.00	
FV=2000.00	
PpY=1.00	
CpY=12.00	
PMT: <input type="checkbox"/> BEGIN	
Interest rate	

Eksempel 3 — Afvikling af langfristede lån

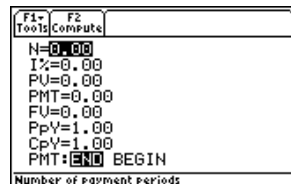
Du vil købe et hus med et 30 års lån ved 8% p.a. Den månedlige ydelse er 800 euro. Beregn den udestående saldo på lånet efter hver betaling, og vis resultaterne på en graf.

1. Tryk på **[MODE]**. Tryk på $\odot \odot \odot$ **3** for at fremhæve **FIX 2**.

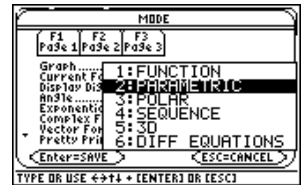
Tryk på **[ENTER]** **[ENTER]** for at vende tilbage til det foregående skærmbillede.

2. Tryk på **[APPS]**.

3. Fremhæv **Finance** med markøren, og tryk på **[ENTER]** for at åbne applikationen. TVM Solver vises.

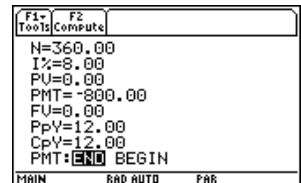


4. Tryk på **[MODE]**. Tryk på **[▶]** **[◀]** for at fremhæve tegnetilstanden **PARAMETRIC**.



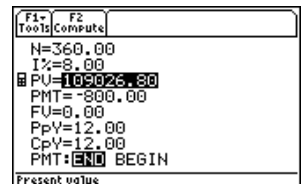
5. Tryk på **[ENTER]** **[ENTER]** for at vende tilbage til TVM Solver.

6. Indtast de kendte værdier: **N=360**, **I%=8**, **PMT=-800**, **FV=0**, **PpY=12**, **CpY=12**, **PMT=END**.



7. Placer markøren på PV prompten.

8. Tryk på **[F2]** for at løse med henblik på **PV**.



9. Tryk på **[◀]** **[Y=]** for at vise den parametriske **Y=** editor. Slå alle stat plots fra.

10. Tryk på **[T] [ENTER]** for at definere **XT₁** som **T**.

```

F1- F2- F3- F4- F5- F6- F7-
Tools Zoom Edit ✓ RT1 Stplc: <...
*PLT2
✓xt1=t
yt1=
xt2=
yt2=
xt3=
yt3=
xt4=
yt4=
yt1(t)=
MAIN RAD AUTO PAR

```

11. Tryk på **[CATALOG] [F3]**, og fremhæv **bal**(. Tryk på **[ENTER] [T] [] [ENTER]** for at definere **YT₁** som **bal(T)**.

```

F1- F2- F3- F4- F5- F6- F7-
Tools Zoom Edit ✓ RT1 Stplc: <...
*PLT2
✓xt1=t
✓yt1=finance.bal(t)
xt2=
yt2=
xt3=
yt3=
xt4=
yt4=
xt2(t)=
MAIN RAD AUTO PAR

```

12. Tryk på **[♦] [WINDOW]** for at vise vinduets værdier. Indtast nedenstående værdier:

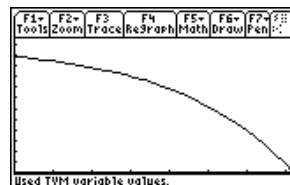
Tmin=0	Xmin=0	Ymin=0
Tmax=360	Xmax=360	Ymax=125000
Tstep=12	Xscl=50	Yscl=10000

```

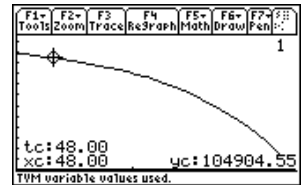
F1- F2-
Tools Zoom
tmin=0.
tmax=360.
tstep=12.
xmin=0.
xmax=360.
xscl=50.
ymin=0.
ymax=125000.
yscl=10000
MAIN RAD AUTO PAR

```

13. Tryk på **[♦] [GRAPH]** for at tegne grafen.



14. Tryk på **F3** **Trace** for at aktivere sporingsmarkøren. Tryk på **▶** og **◀** for at undersøge grafen for den udestående saldo i løbet af perioden. Tryk på et tal, og tryk derefter på **ENTER** for at vise saldoen på et bestemt tidspunkt **T**.



Fejlmeddelelser

Meddelelse	Beskrivelse
No Sign Change	<p>Du har forsøgt at beregne I, mens FV, (N*PMT) og PV alle er ≥ 0, eller når FV, (N*PMT) og PV alle er ≤ 0.</p> <p>Du har forsøgt at beregne irr(uden at nogen elementer i <i>CFList</i> eller <i>CFO</i> er > 0, eller uden at nogen elementer i <i>CFList</i> eller <i>CFO</i> < 0.</p>
One or more TVM Solver variables are invalid. Press Enter to overwrite or Escape to return to the Home screen.	<p>Der er fundet en ugyldig solvervariabel i applikationen.</p> <ul style="list-style-type: none">• Tryk på [ENTER] for at overskrive.• Tryk på [ESC]. Gå til hovedskærmbilledet eller menuen VAR-LINK for at kontrollere de variable. Fjern eventuelle variable fra arkivet eller lås dem op om nødvendigt. Hvis værdien, der er gemt til en variabel, ikke er et tal, slettes det eller gemmes under et nyt navn. Slet finansvariablen.• Slet hele mappen.
TVM Solver variable is locked or archived. Can not overwrite variable. Exiting application.	<p>Gå til menuen VAR-LINK, og fjern eventuelle variable fra arkivet eller lås dem op om nødvendigt. Hvis ingen af dem er låst eller arkiveret, slettes variablen.</p> <p>Hvis N er defineret som en datavariabel eller matrix, omdøbes den, og finansvariablen slettes.</p>

Meddelelse	Beskrivelse
One or more TVM Solver variables are invalid. Operation cancelled.	Der er fundet en ugyldig solvervariabel uden for applikationen. Dette gælder for TVM-funktionen og lånavviklingsfunktionen, der begge benytter de gemte TVM solvervariable. Gå til menuen VAR-LINK fjern eventuelle variable fra arkivet eller lås dem op. Hvis ingen er låst eller arkiveret, slettes variabelen.

Installation af Finance App

Detaljerede instruktioner til installation af Flash -applikationen fås på education.ti.com/guides.

Du skal bruge:

- En TI-89 / TI-92 Plus / Voyage™ 200 PLT med det nyeste Advanced Mathematics Software Operating System. Download en gratis kopi fra education.ti.com/softwareupdates.
- En computer, der enten anvender Microsoft® Windows® eller Apple® Macintosh® operativsystem.
- En TI-GRAPH LINK™ computer-til -regnemaskinekabel, der kan købes i TI's Online-butik på education.ti.com/buy.
- Enten TI Connect™-software eller TI-GRAPH LINK opkoblingssoftware til TI-89 / TI-92 Plus. Download en gratis kopi fra education.ti.com/softwareupdates.

Start og afslutning af applikationen

Instruktionerne i denne vejledning gælder kun denne Flash-applikation. Du kan få hjælp til anvendelse TI-89 / TI-92 Plus / Voyage™ 200 PLT i den omfattende vejledning på education.ti.com/guides.

1. Tryk på **[APPS]** og vælg **Finance**.
2. Vælg regnearktype i menuen.
 - **Current (Aktuel)** vender tilbage til det seneste regneark fra sidste gang, du forlod Finance App.
 - **Open (Åbn)** kan du vælge et eksisterende regneark.
 - **New (Nyt)** oprettes et nyt regneark. Vælg en mappe, hvor regnearket skal gemmes. Du kan acceptere regnearkets standardnavn eller overskrive det. Navne skal bestå af højst otte tegn.

Afslutning af Finance App

Tryk på **[2nd] [QUIT]** i et hvilket som helst skærmbillede.

Sletning af en applikation

Sletning af en -applikation fjerner den fra regemaskinen og giver mere plads til andre applikationer. Før du sletter en applikation, skal du overveje at gemme den på en computer til senere geninstallation.

1. [Afslut](#) applikationen.
2. Tryk på **[2nd]** [VAR-LINK] for at vise skærmbilledet VAR-LINK [ALL].
3. Tryk på **[2nd]** [F7] (TI-89) eller **[F7]** for at vise listen med installerede applikationer.
4. Marker den applikation, du vil slette.
5. Tryk på **[F1]** **1:Delete (1:Slet)**. Dialogboksen VAR-LINK til bekræftelse af sletningen vises.
6. Tryk på **[ENTER]** for at slette applikationen.

Oplysninger om Texas Instruments (TI) support og service

Generelle oplysninger fås på:

E-mail: ti-cares@ti.com

Telefon: 1-800-TI-CARES (1-800-842-2737)
Gælder kun USA, Canada, Mexico, Puerto Rico og Jomfruøerne

Hjemmeside: education.ti.com

Tekniske spørgsmål fås på:

Telefon: 1-972-917-8324

Produkt (hardware) service:

Kunder i USA, Canada, Mexico, Puerto Rico og på Jomfruøerne: Kontakt altid TI Kundeservice, før du returnerer et produkt til service.

Alle andre kunder: Se den folder der er vedlagt produktet (hardwaren) eller kontakt den lokale TI-forhandler/distributør.

Texas Instruments Licensaftale

VED INSTALLERING AF DENNE SOFTWARE ERKLÆRER DE DEM INDFORSTÅET MED NEDENSTÅENDE BETINGELSER.

1. **LICENS:** Texas Instruments Incorporated ("TI") giver Dem en licens til at anvende og kopiere software-program(merne) ("Licensmaterialet") på denne diskette/CD/websted. De og en eventuel efterfølgende bruger må kun anvende licensmaterialet på Texas Instruments regnemaskiner.
2. **FORBUD:** De har ikke ret til at deassemblere, dekompile eller på anden måde rekonstruere licensmaterialet. De må ikke sælge, udleje eller lease de kopier, De laver.
3. **COPYRIGHT:** Licensmaterialet og eventuel medfølgende dokumentation er underlagt copyright. Hvis De laver kopier, må copyright-oplysningerne, varemærket og oplysninger om beskyttelse og rettigheder ikke fjernes fra kopierne.
4. **GARANTI:** TI garanterer ikke, at licensmaterierne eller dokumentationen er fejlfri, eller at de vil opfylde Deres specifikke behov. Materialerne leveres "SOM FOREFUNDET" til Dem eller en evt. efterfølgende bruger.
5. **BEGRÆNSNINGER:** TI stiller ingen garanti, hverken udtrykkeligt eller underforstået, herunder, men ikke begrænset til antydede garantier for salgbarhed og egnethed til et givet formål, med hensyn til licensmaterierne.

TI ELLER TI'S FORHANDLERE KAN UNDER INGEN OMSTÆNDIGHEDER HOLDES ANSVARLIGE FOR EVENTUELLE DIREKTE ELLER FØLGESKADER, TAB AF PROFIT, TAB AF BRUGSVÆRDI ELLER DATA ELLER AFBRYDELSE AF FORRETNING, UANSET OM DE OMHANDLEDE SKADER BESTEMMES I CIVILT SØGSMÅL, KONTRAKT ELLER KOMPENSATION.

VISSE STATER ELLER RETSKREDSE TILLADER IKKE UDELUKKELSE ELLER BEGRÆNSNINGER AF DIREKTE ELLER FØLGESKADER, HVORFOR OVENSTÅENDE BEGRÆNSNING EVENTUEL T IKKE ER GÆLDENDE.

HVIS DE INDVILGER I DENNE LICENS, SKAL DE KLIKKE PÅ KNAPPEN "I ACCEPT". HVIS DE IKKE INDVILGER I DENNE LICENS, SKAL DE KLIKKE PÅ KNAPPEN "DECLINE" FOR AT AFSLUTTE INSTALLATIONEN.

Sidehenvisninger

Dette PDF-dokument indeholder elektroniske bogmærker, der er beregnet til nem navigering på skærmen. Hvis du vil udskrive dette dokument, skal du anvende nedenstående sidetal til at finde bestemte emner.

Vigtige oplysninger	2
TVM-Solver.....	3
Finansfunktioner	13
Finanseksampler	21
Fejlmeddelelser	29
Installation af Finance App.....	31
Start og afslutning af applikationen.....	32
Sletning af en applikation.....	33
Oplysninger om Texas Instruments (TI) support og service.....	34
Texas Instruments Licensaftale	35