



# **Kom godt i gang med TI-84 Plus C Silver Edition grafregner**

Denne vejledning gælder software version 4.0. Du kan få den nyeste version af dokumentationen ved at gå til [education.ti.com/guides](http://education.ti.com/guides).

## **Vigtige oplysninger**

Medmindre andet udtrykkeligt angives i den Licens, der følger med et program, stiller Texas Instruments ingen garantier, hverken udtrykkeligt eller underforstået, herunder men ikke begrænset til underforståede garantier om salgbarhed og egnethed til et bestemt formål, for programmer eller skriftligt materiale, og Texas Instruments stiller udelukkende sådant materiale til rådighed, som det foreligger. Texas Instruments kan under ingen omstændigheder holdes ansvarlig for særlige, indirekte, hændelige eller følgeskader i forbindelse med eller som følge af køb eller brug af dette materiale, og hele Texas Instruments' erstatningsansvar kan, uanset søgsmålets art, ikke overstige det beløb, der fremgår af programlicensen. Derudover kan Texas Instruments ikke holdes ansvarlig for nogen form for krav som følge af en anden parts brug af dette materiale.

© 2012 Texas Instruments Incorporated

# Indholdsfortegnelse

|  |          |
|--|----------|
| Vigtige oplysninger .....                                    | ii       |
| <b>Kom godt i gang med TI-84 Plus C Silver Edition .....</b> | <b>1</b> |
| Dokumentkonventioner .....                                   | 1        |
| Brug af TI-84 Plus C i klassen .....                         | 1        |
| Brug af farver på TI-84 Plus C .....                         | 2        |
| TI-84 Plus Cs tastatur .....                                 | 5        |
| Tænder og slukker for TI-84 Plus C .....                     | 8        |
| Indstilling af skærmbillede .....                            | 9        |
| Hovedskærmbilledet .....                                     | 10       |
| Indstilling af tilstande .....                               | 17       |
| Anvendelse af ur .....                                       | 24       |
| Ligningsoperativsystem (Equation Operating System - EOS™) .. | 25       |
| Indtastning af udtryk og instruktioner .....                 | 27       |
| Billeder og baggrunde .....                                  | 30       |
| Brug af variabelnavne .....                                  | 31       |
| Lagring af variabelværdier .....                             | 33       |
| Genkald af variabelværdier .....                             | 34       |
| Hurtiggraf og Tilpasning af ligning .....                    | 35       |
| Lagerområdet for INDTASTNING (Sidste indtastning) .....      | 36       |
| Nulstil .....  | 38       |
| VARS-mener .....   | 41       |
| Gruppering af filer .....                                    | 43       |
| Specialfunktioner på TI-84 Plus C .....                      | 44       |
| Andre TI-84 Plus C-funktioner .....                          | 44       |
| Udskiftelige frontplader .....                               | 47       |
| Batteri .....  | 47       |
| Udskiftning af genopladelige TI-batterier .....              | 49       |
| TI-84 Plus C-ladestation .....                               | 51       |
| Overførelse af OS fra regner til regner .....                | 54       |
| Fejltilstande .....  | 55       |
| Uvekslingskompatibilitet .....                               | 56       |
| Oplysninger om TI-produktservice og garanti .....            | 59       |



# Kom godt i gang med TI-84 Plus C Silver Edition

## **Dokumentkonventioner**

Denne vejledning ligner kapitel 1 i brugervejledningen til TI-84 Plus C Silver Edition. Flere af kapitlerne i den egentlige brugervejledning henviser til denne Kom godt i gang. Hele brugervejledningen kan hentes gratis på [education.ti.com/go/download](http://education.ti.com/go/download).

I dette dokument er TI-84 Plus C Silver Edition grafregner også forkortet til TI-84 Plus C.

## **Brug af TI-84 Plus C i klassen**

TI-84 Plus C har mange af de samme funktioner som TI-84 Plus. Nogle af de funktioner, du er vant til at bruge i klassen, kan dog være anderledes. Nogle af disse forskelle findes herunder.

- TI-Navigator™ software understøtter TI-84, TI-84 Plus og TI-84 Plus SE. *TI-Navigator™ software understøtter ikke TI-84 Plus C.*
- TI-84 Plus C virker ikke sammen med TI-Presenter™ videoadapter eller ViewScreen™-overhead-panel, men TI-84 Plus C-visningsmulighederne i TI-SmartView™-softwaren gør det muligt at projicere grafregnerens emulator i klasseværelset.
- Nogle filer og variabler er kompatible mellem TI-84 Plus C- og TI-84 Plus-grafregnerserierne. Der findes flere oplysninger om *filkompatibiliteten* i afsnittet om udvekslingskompatibilitet senere i dette kapitel.
- TI-84 Plus C-grafregneren leveres udstyret med et genopladeligt Li-ion-batteri. For at sikre batteriets levetid skal grafregnerne opbevares i TI-84 Plus C-opladeren, eller den enkelte grafregner skal forbindes til en vægoplader.

**Advarsel:** RAM-hukommelsen tømmes, hvis batteriet aflades. Lav en sikkerhedskopi eller arkiver variablerne, hvis batteriet er ved at være fladt.

Der findes flere oplysninger om batterierne og ladestationen under *Batterioplysninger* og *TI-84 Plus C-ladestationen* senere i dette kapitel.

## Brug af farver på TI-84 Plus C

TI-84 Plus C-grafregneren har mange farveindstillinger og en skærm med høj opløsning, der gør det muligt at vise flere oplysninger på skærmen. TI-84 Plus C bruger farver på følgende måde:

- Y= editor til linjefarve.
- TEGNE-kommandoer til linjefarver som lodrette linjer, cirkler og tekst på den grafiske skærm.
- Grafformatskærbilledet til gitter-, akse- og kantfarve og til brug i et baggrundsbillede eller en baggrundsfarve.
- Statistiske plots.

Farvefunktionen vælges vha. en spinner menu, der afhængigt af funktionen kan indeholde forskellige muligheder. Tryk på  $\leftarrow$  og  $\rightarrow$  for at rulle gennem farvemulighederne og indstille en farve.

**Bemærk:** Sørg for at vælge passende farvekombinationer, så alle funktioner i grafområdet kan ses.

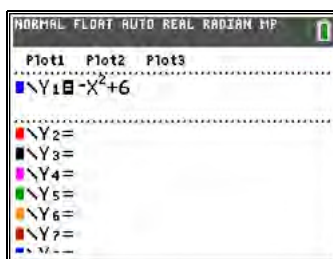
- ▶ Du kan nulstille grafregneren til standardindstillingen, inklusive farveindstillinger, med tryk på  $2^{nd}$  [MEM] **7 2 2**.

## Brug af farver på grafskærmen

Nedenstående eksempler viser hvorledes linjefarven indstilles på Y= editor vha. en spinner, samt hvorledes der indstilles et baggrundsbillede for en graf.

Indtast en ligning i Y=-editoren.

1. Tryk på  $Y=$ .
2. Tryk på  $(-)$   $X,T,\theta,n$   $x^2$   $+$  **6**.

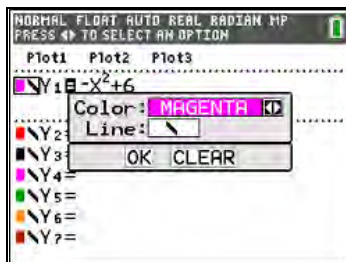


Sådan indstilles linjefarven i Y= editor:

- Tryk på  $\boxed{2nd} \boxed{\leftarrow} \boxed{\leftarrow} \boxed{\leftarrow}$  for at vælge farve-/linjefeltet til venstre for Y=, og tryk herefter på  $\boxed{ENTER}$ .

Spinner dialogboksen aktiveres.

- Tryk på  $\boxed{\rightarrow} \boxed{\rightarrow} \boxed{\rightarrow}$  for at vælge magenta.
- Tryk på  $\boxed{\downarrow}$ .



**Bemærk:** Den tykke linjetype er standard. Den kan ændres med tryk på  $\boxed{\leftarrow}$  eller  $\boxed{\rightarrow}$ .

- Tryk på  $\boxed{\downarrow}$  for at markere OK, og tryk herefter på  $\boxed{ENTER}$ .

Sådan vælges et baggrundsbillede:

7. Tryk på **[2nd]** [FORMAT].

Indstil farve, akser og kantfarve som ønsket.

8. Tryk om nødvendigt på **[▲]** eller **[▼]** for at markere baggrunden.

Skalafeltets dialogboks bliver aktiv.

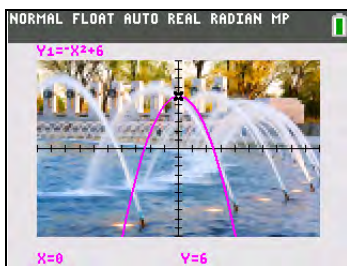
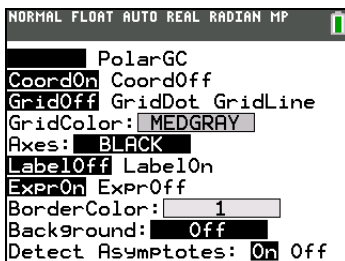
9. Tryk om nødvendigt på **[▶]** for at vælge det ønskede baggrundsbillede eller farve.

**Bemærk:** Dit forudindlæste Image Var kan være anderledes end det viste.

**Bemærk:** Ved opretning af baggrundsbilledevariabler bruges den gratis TI Connect™-software til at konvertere og sende billeder til din TI-84 Plus C grafregner.

10. Tryk på **[TRACE]** for at se grafen og sporingspunkterne.

**Bemærk:** Du kan redigere grafen så den "passer til" en genstand i baggrundsbilledvariablen. Du kan også bruge Hurtiggraf og Tilpas ligning for at tilpasse en ligning til en form. (Se *Hurtiggraf* senere i dette kapitel).





## **TI-84 Plus Cs tastatur**

Normalt er tastaturet opdelt i disse områder: graftaster, redigeringstaster, avancerede funktionstaster og videnskabelige regnetaster.

### **Tastaturområder**

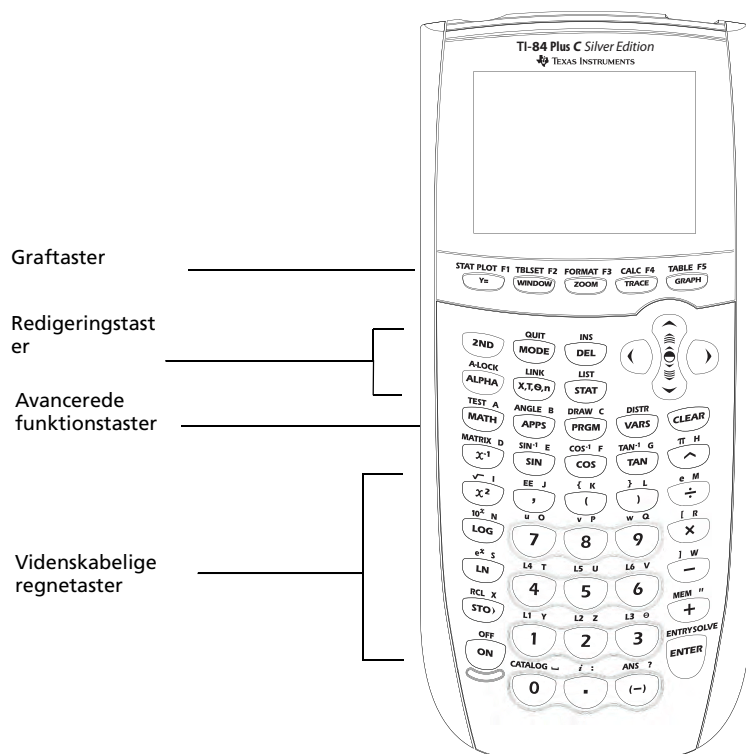
**Graftegning**— Graftasterne giver adgang til de interaktive graftegningsfunktioner. Disse tasters tredje funktion (**[ALPHA]** [F1]-[F4]) viser genvejsmenuerne, der omfatter skabeloner til brøker, n/d, hurtig matrixindtastning samt nogle af de funktioner, der findes i menuerne MATH og VARS. Når nogle af funktionerne er aktive, ses der også en genvejsmenu i **[ALPHA]** [F5]-placeringen for specielle genveje, der er tilgængelige i den pågældende funktion.

**Redigering**—Redigeringstasterne gør det muligt at redigere udtryk og værdier.

**Avanceret**—Avancerede funktionstaster viser menuer, der giver adgang til avancerede funktioner.

**Videnskabelig**—Videnskabelige regnetaster åbner funktionerne for en standard videnskabelig regnemaskine.

## TI-84 Plus C Silver Edition



### Brug af farver-Farvekodet tastatur

Tasterne på TI-84 Plus C er farvekodede for at hjælpe dig med lettere at finde de taster, du har behov for.

Tasterne med de lyse farver er taltasterne. Tasterne langs højre side af tastaturet er almindelige matematiske funktioner. Tasterne øverst indstiller og viser grafer. **[APPS]**-tasten åbner applikationer som Polynomial Root Finder og Simultaneous Equation Solver, Inequality Graphing og andre.

**Bemærk:** Catalog-hjælp er en applikation på TI-84 Plus, men er indbygget i TI-84 Plus Cs operativsystem. Catalog-hjælp indeholder oplysninger om syntaks for de fleste af menupunkter og de fleste funktioner i kataloget. Catalog-hjælp på TI-Plus C bruges ved at vælge et menupunkt, og trykke på **[+]**.

Hver tasts primære funktion er trykt på selve tasteren. Når der for eksempel trykkes på **[MATH]** vises **MATH**-menuen.

## Brug af [2nd] og [ALPHA]-tasterne

Den sekundære funktion for hver tast er trykt over tasten i samme farve som [2nd]-tasten. Når du trykker på [2nd]-tasten aktiveres tegnet, forkortelsen eller ordet, der er trykt over de andre taster, for det næste tastetryk. Hvis der for eksempel trykkes på [2nd] og herefter på [MATH] vises menuen **TEST**. Denne vejledning beskriver denne indtastning som [2nd] [TEST].

Den blinkende markør ændres til **2**, når der trykkes på [2nd]. **2** vises måske på markørens plads eller i statuslinjen øverst på skærmen.



2nd-tastindikatoren på statuslinjen

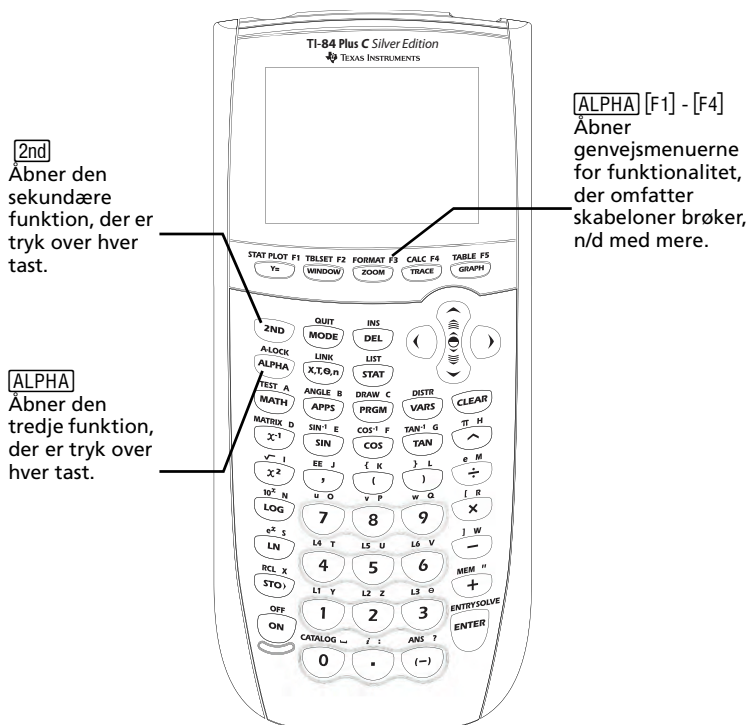
Mange taster har også en tredje funktion. Disse funktioner er trykt over de tilsvarende taster i samme farve som [ALPHA]-tasten. Den tredje funktion bruges til indtastning af alfanumeriske karakterer, specialsymboler og giver adgang til SOLVE samt genvejsmenuer. Når der for eksempel trykkes på [ALPHA] og herefter på [MATH], indtastes bogstavet **A**. Denne vejledning beskriver denne indtastning som [ALPHA] [**A**].

Hvis du ønsker at indtaste flere bogstaver efter hinanden, kan du trykke på [2nd] [A-LOCK] for at låse alfa-tasten i positionen On, så det ikke er nødvendigt at trykke på [ALPHA] flere gange. Tryk på [ALPHA] igen for at låse den op.

Den blinkende markør skifter til **A** når du trykker på [ALPHA], også selv om du åbner en funktion eller en menu. **A** vises måske på markørens plads eller i statuslinjen øverst på skærmen.



Alfastastindikatoren på statuslinjen



## Tænder og slukker for TI-84 Plus C

### Tænd for grafregneren

Tryk på **[ON]** for at tænde TI-84 Plus C. Der vises et oplysningsskærmbillede, der husker dig på, at du kan trykke på **[ALPHA]** [F1] - [F4] for at se genvejsmenuerne og tryk på **[+]** for kataloghjælp. Denne meddelelse ses også, når du nulstiller RAM. Når nogle af funktionerne er aktive, ses der også en genvejsmenu i **[ALPHA]** [F5]-placeringen for specielle genveje, der er tilgængelige i den pågældende funktion.

- ▶ Tryk på **1** for at fortsætte og ikke se oplysningsskærmbilledet igen.
- ▶ For at fortsætte og se skærmbilledet igen næste gang, der tændes for TI-84 Plus C, trykkes der på **2**.
- Hvis du tidligere har tændt for grafregneren ved at trykke på **[2nd]** [OFF], viser TI-84 Plus C hovedskærmbilledet, således som det var, da du sidst brugte den, og rydder alle fejl. (Informationsskærmbilledet ses først, medmindre du vælger ikke at se det igen). Hvis hovedskærmbilledet er tomt, trykkes der på **[◀]** for at rulle gennem historikken af de tidligere beregninger.

- Hvis Automatic Power Down™ (APD™) tidligere har slukket for grafregneren, vender TI-84 Plus C tilbage, præcist som da den blev slukket, inklusive displayet, markøren og eventuelle fejl.
- Hvis der er slukket for TI-84 Plus C, og den er forbundet til en anden grafregner eller en computer, vil enhver kommunikationsaktivitet "vække" TI-84 Plus C.

For at forlænge batteriets levetid slukker APD™-funktionen automatisk TI-84 Plus C efter ca. fem minutters inaktivitet.

## Slukning af grafregneren

Tryk for  $\boxed{2nd} \boxed{[OFF]}$  for at slukke for TI-84 Plus C manuelt.

- Alle indstillinger og alt indhold i hukommelsen bevares af funktionen Constant Memory™.
- Alle fejl ryddes.

## Indstilling af skærkontrast

### Justering af skærkontrast

Du kan justere skærkontrasten, så den tilpasses din synsvinkel og de specielle belysningsforhold.

Juster skærkontrasten ved at følge disse trin.

- ▶ Tryk på  $\boxed{2nd} \boxed{\downarrow}$  for at gøre skærmen et trin mørkere hver gang.
- ▶ Tryk på  $\boxed{2nd} \boxed{\uparrow}$  for at gøre skærmen et trin lysere hver gang.

TI-84 Plus C gemmer lysstyrken i hukommelsen, når den slukkes.

### Automatisk nedtoning

TI-84 Plus C har en automatisk nedtoningsfunktion. For at forlænge batteriets levetid, nedtones skærmen efter 90 sekunder uden aktiviteter. Tryk på  $\boxed{ON}$  for at vende tilbage til skærmbilleder ved den indstillede lysstyrke. Tryk på  $\boxed{ON}$  påvirker ikke beregninger, markører eller fejlmeddelelser.

## Hovedskærbilledet

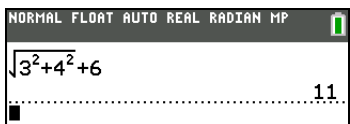
| NORMAL FLOAT AUTO REAL RADIAN MP |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| $\sqrt{3^2+4^2}$                 | 5               |
| $\frac{1}{2} + \frac{3}{5}$      | $\frac{11}{10}$ |
| $  -25 - 9  $                    | 34              |



Hovedskærbilledet er det primære skærbillede på TI-84 Plus C. På dette skærbillede indtastes kommandoer, der skal udføres, og udtryk, der skal beregnes. Resultaterne vises på samme skærbillede. De fleste beregninger gemmes i historikken i hovedskærbilledet. Du kan trykke på  $\left[ \blacktriangle \right]$  og  $\left[ \blacktriangledown \right]$  for at rulle gennem historikken for indtastningerne på hovedskærbilledet, og du kan indsætte indtastningerne eller svarene i den aktuelle indtastningslinje.

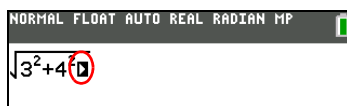
Tryk på  $\left[ 2^{nd} \right]$  [QUIT] på ethvert skærbillede for at gå til hovedskærbilledet.

Indtast en beregning.

1. Tryk om nødvendigt på  $\left[ 2^{nd} \right]$  5 for at vende tilbage til hovedskærbilledet.
2. Tryk på  $\left[ 2^{nd} \right]$   $\left[ \sqrt{\phantom{x}} \right]$  3  $\left[ x^2 \right]$  + 4  $\left[ x^2 \right]$   $\left[ \blacktriangleright \right]$  + 6  $\left[ \text{ENTER} \right]$ .










**Bemærk:** I MathPrint™-skabelonen bliver markøren til en højre pil  for at angive, at du skal trykke på  for at afslutte skabelonen, før du begynder beregningen.



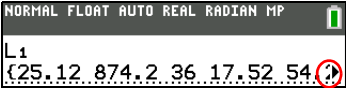
## Visning af indtastninger og resultater

- Når der vises tekst, kan TI-84 Plus Cs skærm vise maks. 10 linjer med maks. 26 tegn pr. linje i Classic-tilstand. I tilstanden MathPrint™ vises der måske færre linjer og færre tegn pr. linje afhængigt af den MathPrint™-skabelon, der anvendes.
- En punkteret linje adskiller hvert sæt indtastninger og resultater.
- Hvis et udtryk i hovedskærbilledet i Y=editoren (kapitel 3 i vejledningen) eller i programeditoren (kapitel 16 i vejledningen) er længere en én linje, fortsætter det i Classic-tilstand på næste linje. I MathPrint™-tilstanden, vil et udtryk i hovedskærbilledet eller Y=editoren, der er længere end én linje, forsvinde ud af skærmen til højre. En pil i højre side af skærmen angiver, at du kan rulle til højre for at se mere af udtrykket. I de numeriske editorer som vinduesskærbilledet (kapitel 3), ruller et langt udtryk til højre og venstre i både Classic- og MathPrint™-tilstand.

Tip: Tryk på   for at flytte markøren til slutningen af linjen. Tryk på   for at flytte markøren til begyndelsen af linjen.

- Når en indtastning udføres på hovedskærbilledet, vises resultatet i højre side af næste linje.
- Tilstandsindstillingerne kontrollerer den måde TI-84 Plus C fortolker udtryk og viser resultater.
- Tryk på  for at skifte mellem Classic- og MathPrint™-tilstand og se udtryk i begge formater. Tilstandene Classic og MathPrint™ findes på den øverste linje i tilstandsskærbilledet.
- Hvis et svar som for eksempel en liste eller matrix er for langt til at blive vist i en enkelt linje, vises der en pil (MathPrint™) eller en ellipse (Classic) til højre eller venstre. Tryk på  og  for at se svaret.

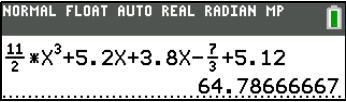
## MathPrint™ (standard)



NORMAL FLOAT AUTO REAL RADIAN MP

L1  
(25.12 874.2 36 17.52 54)

← Indtastnin  
← g  
← Resultat

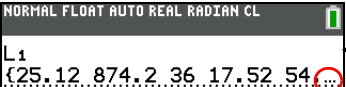


NORMAL FLOAT AUTO REAL RADIAN MP

$\frac{11}{2} * X^3 + 5.2X + 3.8X - \frac{7}{3} + 5.12$   
64.78666667

← Indtastnin  
← g  
← Resultat

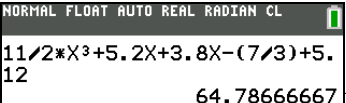
## Classic



NORMAL FLOAT AUTO REAL RADIAN CL

L1  
(25.12 874.2 36 17.52 54)

← Indtastnin  
← g  
← Resultat



NORMAL FLOAT AUTO REAL RADIAN CL

$11/2 * X^3 + 5.2X + 3.8X - (7/3) + 5.12$   
64.78666667

← Indtastnin  
← g  
← Resultat

## Rulle gennem tidligere indtastninger i hovedskærmen

Når alle linjer i displayet er udfyldt, ruller dataene ud af skærbilledets top.

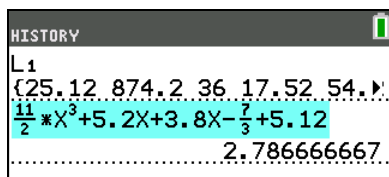
Du kan rulle op gennem de tidligere indtastninger og svar på hovedskærmen, også selv om du har slettet skærmen. Når du finder en indtastning eller et svar, du ønsker at bruge, kan du markere det og indsætte det (tryk på **ENTER**) i den aktuelle indtastningslinje.

**Bemærk:** Liste- og matrixresultater kan ikke kopieres og indsættes i linjen for nye indtastninger. Du kan dog kopiere liste- eller matrix kommandoer til den nye indtastningslinje og udføre kommandoen igen for at se resultatet.

- ▶ Tryk på **↶** eller **↷** for at flytte markøren til den indtastning eller det resultat, du ønsker at kopiere, og tryk herefter på **ENTER**.



TI-84 Plus C markerer den indtastning markøren befinder sig i, så du nemmere kan foretage det ønskede valg.



Indtastningen eller resultatet, du kopierede, indsættes automatisk i den aktuelle indtastningslinje, hvor markøren befinder sig.

**Bemærk:** Hvis markøren befinder sig i et MathPrint™ udtryk, trykkes der på y [ALPHA]  $\square$  for at flytte den ud af udtrykket, hvorefter den flyttes til den indtastning eller det resultat, der ønskes kopieret.

- ▶ Tryk på [CLEAR] eller [DEL] for at slette et indtastnings/resultatpar. Når et indtastnings-/resultatpar er slettet, kan det ikke vises eller hentes igen.

**Bemærk:** Der findes flere oplysninger om brug af tidligere indtastninger i *lagerområdet for INDTASTNING (Sidste indtastning)* senere i dette kapitel.

## Vend tilbage til hovedskærmbilledet

Vend tilbage til hovedskærmbilledet fra ethvert af de øvrige skærmbilleder med tryk på  $\square$  [2nd] [QUIT].

## Statuslinje

Statuslinjen vises på alle skærmbilleder, og den giver oplysninger om de valgte regnetilstandsindstillinger, enhver konteksthjælp, der er tilgængelig for det valgte punkt, samt batteristatus. Statuslinjen viser også en indikator for optaget, hvis grafregneren er i gang med at udføre en operation,  $\square$  for at angive at grafregneren er i alfa-status, og  $\square$  for at angive at den sekundære funktion er aktiv.

De valgte tilstandsindstillinger vises på den øverste linje af statuslinjen, når markøren befinder sig i det aktive indtastningsområde. Tilstandsindstillingerne vises ikke, når markøren befinder sig i hovedskærmbilledets historik, da de forskellige beregninger kan have forskellige tilstande.

Hvis konteksthjælp er tilgængelig, vises den på den anden linje. Batteristatusikonet, optaget-indikatoren, alfa-indikatoren og indikator for sekundære taster findes til højre. Når du ruller gennem hovedskærmbilledets historik, viser konteksthjælpen på statuslinjen HISTORIK.

I nedenstående eksempel er markøren på indstillingen for gitterfarve. Konteksthjælpen for gitterfarver findes på statuslinjens anden linje.

Valgte TILSTANDSindstillinger. →

Konteksthjælp for aktuel markørposition. →

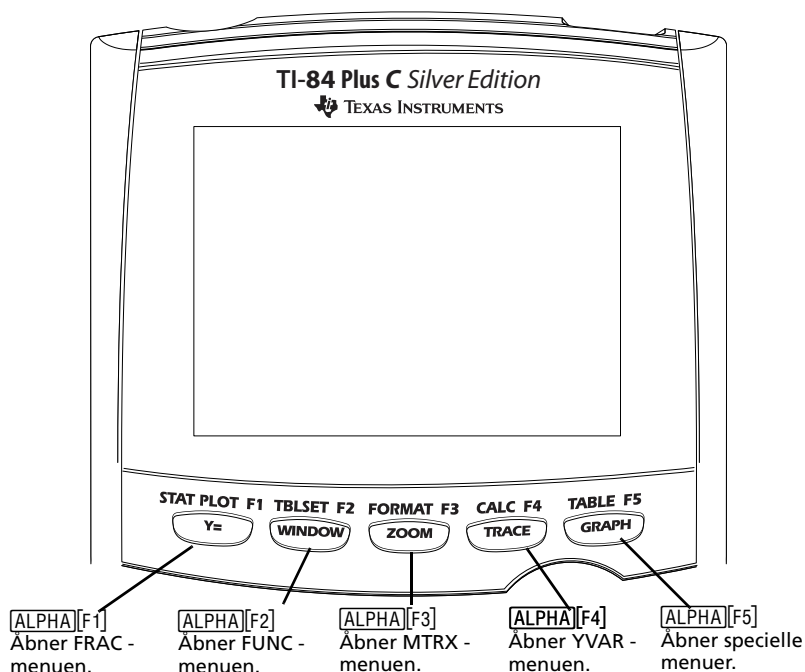
```

NORMAL FLOAT AUTO REAL RADIAN MP
PRESS ◀▶ TO SELECT AN OPTION
RectGC PolarGC
CoordOn CoordOff
GridOff GridDot GridLine
GridColor: BLUE
Axes: BLACK
LabelOff LabelOn
ExprOn ExprOff
BorderColor: 1
Background: Off
Detect Asymptotes: On Off
    
```

Batteriikon.

Dette område af statuslinjen viser også optaget-indikatoren, alfa-indikatoren og indikatoren for sekundære taster afhængigt af grafregnerens tilstand.

## Brug af genvejsmenuer



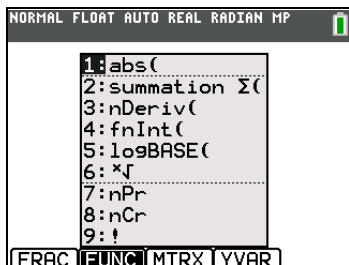
Genvejsmenuer giver hurtig adgang til følgende:

- Skabeloner til indtastning af brøker og til at skifte mellem hele og blandede brøker og mellem brøker og decimaler.
- Udvalgte funktioner fra menuerne MATH MATH og MATH NUM in MathPrint™-tilstand, som de ses i lærebøgerne. Funktionerne inkluderer absolut værdi, numerisk differentiation, numerisk integration, summation, log base n, kvadratrods, permutationer, kombinationer og faktuelter.
- Quick MathPrint™ matrixindtastning, når den er tilgængelig.
- Navn på funktionsvariabler i menuen VARS Y-VARS.

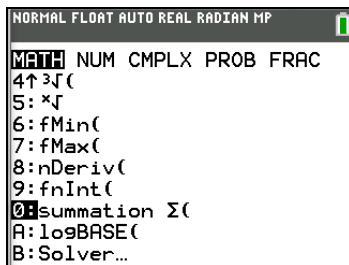
Åbn en genvejsmenu ved at trykke på  $\boxed{\text{ALPHA}}$  plus F-tasten, der svarer til menuen, det vil sige  $\boxed{F1}$  for FRAC,  $\boxed{F2}$  for FUNC,  $\boxed{F3}$  for MTRX,  $\boxed{F4}$  for YVAR og  $\boxed{F5}$  for specielle menuer inden for de interaktive grafaktiviteter som for eksempel TEGN eller Hurtiggraf og tilpasning af ligning og andet. For at vælge et element i menuen trykkes der enten det nummer, der svarer til emnet, eller markørpilene bruges til at flytte markøren til den rette linje og der trykkes på  $\boxed{\text{ENTER}}$ .

Alle genvejsmenuer undtagen matrixskabeloner kan også vælges ved brug af standardmenuer. Du kan for eksempel vælge summationskabelonen tre steder:

#### FUNC-genvejsmenu



#### MATH MATH-menu



## Katalog



Du kan altid anvende genvejsmenuerne, når det er tilladt at indtaste data. Hvis regneren er i Classic-tilstand, eller hvis der vises et skærbillede, der ikke understøtter visning i MathPrint™, vil indtastningerne blive vist i Classic: MTRX-menuen er kun tilgængelig i MathPrint™-tilstand i hovedskærbilledet og i Y=editor.

**Bemærk:** Genvejsmenuerne er måske ikke tilgængelige, hvis  $\boxed{\text{ALPHA}}$  plus F-tastkombinationerne bruges af en applikation, der kører.

## Optaget-indikator






## Visningsmarkører

I de fleste tilfælde angiver fremkomsten af markøren, hvad der vil ske, når du trykker på næste tast eller vælger næste menupunkt, der skal indsættes som tegn.

**Bemærk:** Afhængigt af konteksten kan den sekundære markør og alfamarkøren muligvis ses på statuslinjen .

| Markør      | Udseende               | Effekt af næste tastetryk  |
|-------------|------------------------|--|
| Indtastning | Udfyldt rektangel<br>■ | Et tegn indtastes ved markøren og ethvert eksisterende tegn overskrives. |
| Indsæt      | Understreget<br>—      | Der indsættes et tegn foran markørens position.                          |
| Sekundær    | Omvendt pil<br>↔       | Der indtastes et sekundært tegn eller udføres en sekundær funktion.      |

| Markør     | Udseende  | Effekt af næste tastetryk   |
|------------|---|---|
| Alfa       | Omvendt A<br>        | Der indtastes et bogstav, <b>SOLVE</b> udføres, eller genvejsmenuerne vises.  |
| Fuld       | Ternet rektangel<br> | Ingen indtastning, maks. tegn er indtastet ved en prompt eller hukommelsen er fuld. Angiver også grænser for de tilladte MathPrint™-tilstandsniveauer.  |
| MathPrint™ | Højrepil<br>         | Markøren flytter enten til næste del af skabelonen eller ud af skabelonen. Tryk på den højre pil for at afslutte alle MathPrint™-skabeloner, før de resterende elementer indtastes i et udtryk. |

Hvis du trykker på **[ALPHA]** under en indtastning, ændres markøren til et understreget **A (A)**. Hvis du trykker på **[2nd]** under en indtastning, ændres den understregede markør til et understreget **↑ (↑)**.

**Bemærk:** Hvis du markerer et lille tegn som for eksempel et kolon eller et komma og trykker på **[ALPHA]** eller **[2nd]**, ændres markøren ikke, fordi markørbredden er for lille.

Grafer og editorer viser undertiden ekstra markører, der beskrives i vejledningen.

## Indstilling af tilstande

### Kontrol af tilstandsindstillinger

Tilstandsindstillingerne bestemmer, hvorledes TI-84 Plus C viser og fortolker tal og grafer. Tilstandsindstillingerne gemmes med funktionen Constant Memory™, når TI-84 Plus C slukkes. Alle tal, herunder elementer fra matricer og lister, vises afhængigt af de aktuelle tilstandsindstillinger.

Tryk på **[MODE]** for at vise tilstandsindstillingerne. De aktuelle indstillinger markeres. Standarder er markeret nedenfor. De efterfølgende sider beskriver tilstandsindstillingerne i flere detaljer.

**Bemærk:** Når du trykker på **MODE**, bliver markøren som standard NORMAL. Tryk på **◀** for at skifte mellem tilstandene MathPrint™ og Classic.

---

|   |   |
|---|---|
| <b>MATHPRINT CLASSIC</b>                    | Bestemmer om input og output i hovedskærmbilledet og i Y=editor vises som i lærebøgerne   |
| <b>NORMAL SCI ENG</b>                       | Numerisk notation   |
| <b>FLYDENDE 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9</b>         | Antal decimaler i svaret  |
| <b>RADIAN DEGREE</b>                        | Enhed for måling af vinkel  |
| <b>FUNKTION PARAMETRISK POLÆR SEKV</b>      | Graftype  |
| <b>TYK PUNKT-TYK TYND PUNKT-TYND</b>        | Nulstiller alle Y = linjetyografi   |
| <b>SEKVUENTIEL SIMUL</b>                    | Om der plottes sekventielt eller simultant  |
| <b>REEL <math>a+bi re^{\theta i}</math></b> | Reel, rektangulær kompleks eller polær kompleks   |
| <b>FULD VANDRET GRAF-TABEL</b>              | Fuld skærm, todelt skærm  |
| <b>BRØKTYPE: n/d Un/d</b>                   | Viser resultater som simple eller blandede brøker   |
| RESULTATER: <b>AUTO DEC FRAK-APPROKS</b>    | Bestemmer svarenes format   |
| GOTO 2ND FORMAT GRAPH: <b>Nej Ja</b>        | Genvej til grafformatskærmbilledet ( <b>2nd</b> [FORMAT])   |
| STAT OPLYSNING: <b>Fra Til</b>              | Bestemmer hvilke oplysninger, der vises i en statistisk regressionsberegning  |
| STAT GUIDER: <b>Til Fra</b>                 | Bestemmer om der gives syntakshjælpprompter for valgfri og påkrævede argumenter til mange kommandoer og funktioner for statistik, regressionsmodeller og sandsynlighedsfordelinger. |
| SÆT UR                                      | Indstiller dato og klokkeslæt.  |

---

## Ændring af tilstandsindstillinger

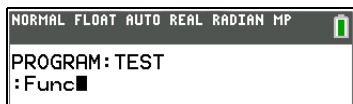
Tilstandsindstillingerne ændres ved at følge nedenstående trin.

1. Tryk på **◀** eller **▶** for at flytte markøren til linjen med den indstilling, du ønsker at ændre.

- Tryk på  $\blacktriangleright$  eller  $\blacktriangleleft$  for at flytte markøren til den ønskede indstilling.
- Tryk på  $\boxed{\text{ENTER}}$ .

## Indstillingstilstand fra et program

Tilstanden kan også indstilles fra et program ved at indtaste tilstandens navn som en instruktion for eksempel **Funk** eller **Flyd**. Vælg tilstandsindstillingen fra en tom programkommandolinje på tilstandsskærm-billedet. Instruktionen indsættes på markørens plads.



## MATHPRINT, CLASSIC

**MathPrint™**-tilstanden viser de fleste input og output, således som de

vises i tekstbøgerne, som for eksempel  $\frac{1}{2} + \frac{3}{4}$  og  $\int_1^2 x^2 dx$ .

**Classic**-tilstand viser udtryk og svar på én linje som for eksempel  $1/2 + 3/4$ .

**Bemærk:** Hvis du skifter mellem disse tilstande gemmes de fleste indtastninger, men matrixberegninger gemmes ikke.

## NORMAL, SCI, ENG

Notationstilstande påvirker kun den måde et svar vises på hovedskærm-billedet. Numeriske svar kan vises med op til 10 cifre og en tocifret eksponent og som fraktion. Du kan indtaste et tal i et hvilket som helst format.

Den **normale** notationstilstand er den måde, vi normalt udtrykker tal på med cifre til venstre og højre for decimalkommaet som i **12345.67**.

**Sci** (videnskabelig) notationstilstanden udtrykker tal i to dele. De signifikante cifre vises med et ciffer til venstre for decimalkommaet. Den relevante potens af 10 vises til højre for **E**, som i **1.234567E4**.

**Eng** (teknisk) notationstilstand ligner den videnskabelige notation. Tallet kan dog have en, to eller tre cifre før decimalkommaet, og potensen af 10-eksponenten er en multipel af tre som i **12.34567E3**.

**Bemærk:** Hvis notationen er indstillet til **Normal**, men resultatet ikke kan vises med 10 cifre (eller hvis den absolutte værdi er mindre end .001), viser TI-84 Plus C resultatet i videnskabelig notation.

## FLYDENDE, 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

**Flyd** (flydende decimalpunkt) viser op til 10 cifre samt fortegn og decimal.

**FAST 0123456789** decimaltilstand angiver det antal tal (0 til 9), der vises til højre for kommaet i et resultat med decimaler.

Decimalindstillingerne gælder for notationstilstandene **Normal**, **Sci** og **Eng**.

Decimalindstillingerne gælder disse tal i forbindelse med indstilling af **Svar**-tilstand:

- Der vises et resultat på hovedskærbilledet
- Koordinater på en graf (Kapitel 3, 4, 5 og 6 i vejledningen)
- **Tangent**( TEGN anvisningsligning af linjen,  $x$  og  $dy/dx$  værdier (Kapitel 8 i vejledningen)
- Resultaterne af BEREGNING operationerne (Kapitel 3, 4, 5 og 6 i vejledningen)
- Regressionsligningen gemmes efter udførelsen af en regressionsmodel (Kapitel 12 i vejledningen)

## RADIAN, GRADER

Vinkeltilstande bestemmer, hvorledes TI-84 Plus C fortolker vinkelmålinger i trigonometriske funktioner og polære/rektangulære konverteringer.

**Radian**-tilstanden fortolker vinkelværdier som radianer. Resultaterne vises i radianer.

**Grad**-tilstanden fortolker vinkelværdier som grader. Resultaterne vises i grader.

## FUNKTION, PARAMETRISK, POLÆR, SEKV

Graftilstande definerer grafparametrene. Kapitel 3, 4, 5 og 6 i vejledningen beskriver disse tilstande mere detaljeret.

Graftilstanden **Funk** (funktion) plotter funktioner, hvor  $Y$  er en funktion af  $X$  (Kapitel 3).

Graftilstanden **Par** (parametrisk) plotter parameterfremstillinger, hvor  $X$  og  $Y$  er funktioner af  $T$  (Kapitel 4).

Graftilstanden **Pol** (polær) plotter funktioner, hvor  $r$  er en funktion af  $\theta$  (Kapitel 5).

Graftilstanden **Sekv** (sekvens) plotter sekvenser (Kapitel 6).



## TYK, PUNKT-TYK, TYND, PUNKT-TYND

**TYK**-plotningstilstanden er en hurtig måde at nulstille alle Y= linjetyppografier til en tyk linje, der forbinder hvert punkt, som er beregnet for de valgte funktioner. Du kan ændre individuelle linjetyppografier i Y=editoren.

**Bemærk:** På TI-84 Plus C er plotningstilstanden TYK lig med den FORBUNDNE plotningstilstand på TI-84 grafregneren.

**TYND**-plotningstilstanden er en hurtig måde at nulstille alle Y= linjetyppografier til en stor prik, og kun plotte de beregnede punkter for de valgte funktioner. Du kan ændre individuelle linjetyper i Y=editoren.

**Bemærk:** På TI-84 Plus C er plotningstilstanden PUNKT-TYK lig med PUNKT-plotningstilstand på TI-84 grafregneren. Du kan ændre individuelle linjetyper i Y=editoren.

**TYND** plotningstilstanden er en hurtig måde at nulstille alle Y= linjetyppografier til en tynd linje, der forbinder hvert punkt, som er beregnet for de valgte funktioner.

**Bemærk:** Brug plotningstilstanden TYND til funktionsgraftegning, når der kigges på funktioner, der er asymptote til en akse.

**PUNKT-TYND**-plotningstilstanden er en hurtig måde at nulstille alle Y= linjetyppografier til små prikker, og kun plotte de beregnede punkter for de valgte funktioner. Du kan ændre individuelle linjetyper i Y=editoren.

## SEKVENTIEL, SIMUL

Tilstanden **sekventiel** grafrækkefølge beregner og afslutter plottet af en funktion , før den næste funktion beregnes og plottes.

Tilstanden **Simul** (simultan) grafrækkefølge beregner og plotter alle de valgte funktioner for en enkelt værdi af X og beregner og plotter dem herefter for den næste værdi af X.

**Bemærk:** TI-84 Plus C vil uafhængigt af den valgte graftilstand graftegne alle statplots sekventielt, før den graftegner funktioner.

## REEL, $a+bi$ , $re^{i\theta}$

**Reel**-tilstanden viser ikke komplekse resultater, med mindre der er indtastet komplekse tal i inputtet.

To komplekse tilstande viser komplekse resultater.

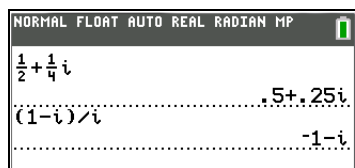
- $a+bi$  (rektangulær kompleks tilstand) viser komplekse tal i formen  $a+bi$ .
- $re^{i\theta}$  (polær kompleks tilstand) viser komplekse tal i formen  $re^{i\theta}$ .

**Bemærk:** Når du bruger n/d-skabelonen, skal både n og d være reelle

tal. Du kan for eksempel indtaste  $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}i$  (resultatet vises som en

decimalværdi), men hvis du indtaster  $\frac{(1-i)}{i}$ , vises en datatypfejl. For at udføre en division med et komplekst tal som tæller eller nævner bruges en almindelig division i stedet for n/d-skabelonen.

I vejledningen findes mere fyldestgørende detaljer om komplekse tal, og om hvorledes TI-84 Plus Cs funktioner virker ved indtastning af komplekse tal.



## FULD, VANDRET, GRAF-TABEL

Skærmtilstanden **Fuld** bruger hele skærmen til at vise en graf eller et redigeringskærbillede.

Hver skærmopdelingsstilstand viser to skærbilleder samtidigt.

- Tilstanden **Horiz** (vandret) viser den aktuelle graf på den øverste halvdel af skærmen. Den viser hovedskærbilledet eller en editor på den nederste del af skærmen (Kapitel 9 i vejledningen).
- Tilstanden **G-T** (graf-tabel) viser den aktuelle graf på den venstre halvdel af skærmen og tabelskærbilledet på den højre halvdel af skærmen (Kapitel 9 i vejledningen).

## BRØKTYPE: n/d, Un/d

**n/d** viser resultaterne som en simpel brøk. Brøker kan indeholde maks. 6 cifre i tælleren, og værdien af nævneren må ikke overstige 9999.

**Un/d** viser resultatet som et blandet tal, hvis relevant. **U**, **n**, and **d** skal alle være heltal. Hvis **U** ikke er et heltal kan resultatet konverteres **U \* n/d**. Hvis n eller d ikke er et heltal, vises en syntaksfejl. Heltallet, tæller og nævner kan hver bestå af maks. seks cifre.

Bemærk: For at udføre en division med et komplekst tal som tæller eller nævner bruges en almindelig division i stedet for n/d-skabelonen.

## RESULTATER: AUTO, DEC, FRAC-APPROX

**Auto** viser resultaterne i samme format som inputtet. For eksempel, hvis en brøk indtastes i et udtryk, vil svaret være på brøkform, om muligt. Hvis der indgår et decimaltal i udtrykket, vil svaret være et decimaltal.

**Dec** viser resultaterne som heltal eller som decimaltal.

**Frac-Approx** forsøger at konvertere brøker ved hjælp af det antal decimaler, grafregneren kan vise. Et brøkr resultat kan være præcist eller tilnærmet i ethvert resultat med reelle tal.

**Bemærk:** Indstillingerne i tilstanden **Resultater** påvirker også, hvorledes værdierne i sekvenser, lister og tabeller vises. Vælg **Dec** eller **Frac** for at sikre, at værdierne vises enten som decimaler eller brøker. Du kan også konvertere værdier fra decimaltal til brøker eller fra brøker til decimaltal med brug af genvejsmenuen **FRAC** eller menuen **MATH**.

## GOTO 2ND GRAFFORMAT: NEJ, JA

**Nej** viser ikke FORMAT graf-skærmbilledet, men kan altid åbnes med tryk på  $\boxed{2nd}$  [FORMAT].

**Yes** afslutter tilstandsskærmbilledet og viser FORMAT graf-skærmbilledet, når der trykkes på  $\boxed{ENTER}$  hvorefter grafformateringsindstillingerne kan ændres. Tryk på  $\boxed{MODE}$  for at vende tilbage til tilstandsskærmbilledet.

## STAT OPLYSNING: TIL, FRA

**Fra** viser en statistisk regressionsberegning *uden* korrelationskoefficienten ( $r$ ) eller forklaringsgraden ( $r^2$ ).

**Til** viser en statistisk regressionsberegning *med* korrelationskoefficienten ( $r$ ) og forklaringsgraden ( $r^2$ ).

## STAT-GUIDER: TIL FRA

**Til:** Valg af menupunkter i MATH PROB, STAT CALC, DISTR DISTR, DISTR TEGN og sekv( i LIST OPS viser et skærmbillede der giver syntakshjælp (guide) til indtastning af påkrævede og valgfri arguments i kommandoen eller funktionen. Funktionen eller kommandoen sættes ind i hovedskærmbilledets historik, eller de fleste steder hvor markøren er tilgængelig for input. Visse beregninger udføres direkte fra guiden. Hvis en kommando eller funktion er åbnet fra [CATALOG] sættes kommandoen eller funktionen ind uden hjælp fra guiden. Brug Catalog-hjælp for mere syntakshjælp, når det er nødvendigt. Catalog-hjælp bruges ved at vælge et menupunkt, og herefter trykke på  $\boxed{+}$ .

**Fra:** Funktionen eller kommandoen sættes ind på markørens sted uden syntakshjælp (guide)

## SÆT UR

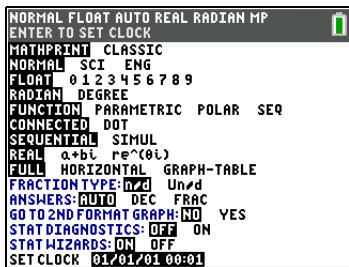
Brug uret til at indstille klokkeslæt, dato og urets visningsformater.

### Anvendelse af ur

Brug uret til at indstille tid og dato, vælg formatet for visning af uret, og tænd og sluk for uret. Uret er aktiveret som standard, og der er adgang fra tilstandsskærm-billedet.

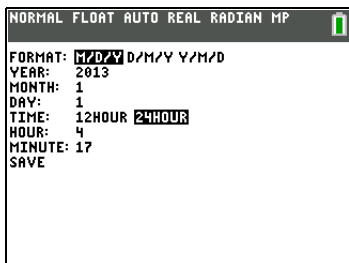
### Visning af urets indstillinger

1. Tryk på **[MODE]**.
2. Tryk på **[ $\Delta$ ]** **[ $\Delta$ ]** for at flytte markøren til **SÆT UR**.
3. Tryk på **[ENTER]**.



### Ændring af urets indstillinger

1. Tryk på **[ $\rightarrow$ ]** eller **[ $\leftarrow$ ]** for at markere hvert felt.
  - Tryk på **[ENTER]** for at vælge dato- og klokkeslætformat.
  - Tryk på **[CLEAR]** og indtast tal i felterne for år, måneder, dage, timer og minutter.
2. Gem ændringerne med tryk på **[ $\checkmark$ ]** for at markere **GEM**, og tryk herefter på **[ENTER]**.



## Tænd og sluk for uret

1. Tryk på  $\boxed{2nd}$  [CATALOG].
2. Tryk på  $\boxed{\downarrow}$  eller  $\boxed{\uparrow}$  for at rulle gennem **CATALOG** indtil vælgermarkøren peger på **UrFra** eller **UrTil**.
3. Tryk på  $\boxed{ENTER}$   $\boxed{ENTER}$ .



## Ligningsoperativsystem (Equation Operating System - EOS™)

### Rækkefølge af beregninger

EOS™ definerer den rækkefølge funktioner i udtryk skal indtastes og beregnes i på TI-84 Plus C. EOS™ lader dig indtaste tal og funktioner i en enkel og ligefrem rækkefølge.

EOS™ vurderer funktioner i udtryk i denne rækkefølge.

| Rækkefølge | Funktion  |
|------------|---|
| 1          | Funktioner, der kommer før argumentet som for eksempel $\sqrt{\quad}$ , <b>sin(</b> eller <b>log(</b>               |
| 2          | Funktioner, der indtastes efter argumentet som for eksempel $^2$ , $^{-1}$ , $!$ , $^\circ$ , $r$ og konverteringer |
| 3          | Potenser og rødder som for eksempel $2^5$ eller $5^x\sqrt{32}$  |
| 4          | Permutationer ( <b>nPr</b> ) og kombinationer ( <b>nCr</b> )  |
| 5          | Multiplikation, underforstået multiplikation, division  |
| 6          | Addition og subtraktion   |
| 7          | Relationelle funktioner som for eksempel $>$ eller $\leq$   |
| 8          | Logiske operatoren <b>og</b>  |
| 9          | Logiske operatoren <b>eller</b> og <b>xor</b>   |

**Bemærk:** Indenfor prioriteringsniveauet evaluerer EOS™ funktionerne fra venstre mod højre. Beregninger inden for parenteser evalueres først.

## Underforstået multiplikation

TI-84 Plus C genkender underforståede multiplikationer, så det er ikke altid nødvendigt at trykke på  $\square$  for at multiplicere. For eksempel fortolker TI-84 Plus C  $2\pi$ ,  $4\sin(46)$ ,  $5(1+2)$  og  $(2*5)7$  som underforstået multiplikation.

**Bemærk:** TI-84 Plus C's underforståede multiplikationsregler adskiller sig fra andre grafregnere. For eksempel beregner TI-84 Plus C  $1/2X$  som  $(1/2)*X$ , mens nogle grafregnere vil beregne  $1/2X$  som  $1/(2*X)$  (Kapitel 2 i vejledningen).

## Parenteser

Alle beregninger inden i parenteserne udføres først. F.eks. beregner EOS™ softwaren i udtrykket  $4(1+2)$  først den del af udtrykket, der er i parentes,  $1+2$ , og multiplicerer derefter resultatet,  $3$ , med  $4$ .

| NORMAL FLOAT AUTO REAL RADIAN MP |     |
|----------------------------------|-----|
| $4*12$                           | 48. |
| $4(1+2)$                         | 12. |

## Fortegnsskift

Brug fortegnsskifttasten til at indtaste et negativt tal. Tryk på  $\square$ , og indtast tallet. På TI-84 Plus C er fortegnsskift på tredje niveau i EOS™-hierarkiet. Funktioner på første niveau som for eksempel kvadrering beregnes før fortegnsskift.

Eksempel:  $-X^2$  beregnes som et negativt tal (eller 0). Brug parenteser til at kvadrere et negativt tal.

| NORMAL FLOAT AUTO REAL RADIAN MP |     |
|----------------------------------|-----|
| $-2^2$                           | -4. |
| $(-2)^2$                         | 4.  |

| NORMAL FLOAT AUTO REAL RADIAN MP |     |
|----------------------------------|-----|
| $2\rightarrow R$                 | 2.  |
| $-R^2$                           | -4. |
| $(-R)^2$                         | 4.  |

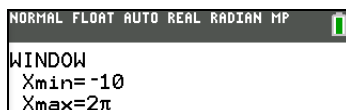
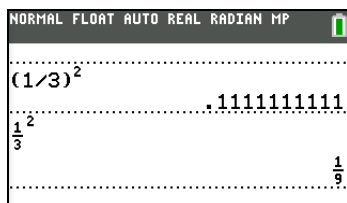
**Bemærk:** Brug tasten  $\square$  til subtraktion og tasten  $\square$  til fortegnsskift. Hvis du trykker på  $\square$  for at indtaste et negativt tal som i eksemplet  $9 \square \square 7$ , eller hvis du trykker på  $\square$  for at subtrahere som i eksemplet  $9 \square 7$ , opstår der en fejl. Hvis du trykker på  $\square$  ALPHA  $\square$  ALPHA B, fortolkes det som en underforstået multiplikation ( $A*B$ ).

## Indtastning af udtryk og instruktioner

### Hvad er et udtryk?

Et udtryk er en gruppe tal, variable, funktioner og deres argumenter eller en kombination af disse. Et udtryk udmunder i et enkelt resultat. På TI-84 Plus C kan du indtaste et udtryk i samme rækkefølge, som du ville skrive det på papir. For eksempel er  $\pi R^2$  et udtryk.

Du kan bruge udtryk på hovedskærbilledet til at beregne et resultat. De fleste steder, hvor der kræves en værdi, kan du bruge et udtryk til at indtaste en værdi.



### Indtastning af et udtryk

For at oprette et udtryk skal du indtaste tal, variable og funktioner ved hjælp af tastaturet og menuerne. Et udtryk er færdiggjort, når du trykker på **ENTER**, uanset hvor markøren befinder sig. Hele udtrykket evalueres i henhold til Equation Operating System™ (EOST™) reglerne, og resultatet vises i henhold til den tilstand, der er indstillet for **Resultat**.

De fleste TI-84 Plus C funktioner og operationer er symboler, der omfatter flere tegn. Du skal indtaste symbolet fra tastaturet eller fra en menu, ikke stave det. For eksempel for at beregne logaritmen af 45 skal du trykke på **LOG** **45**. Indtast ikke bogstaverne **L**, **O** og **G**. Hvis du indtaster **LOG**, vil TI-84 Plus C fortolke indtastningen som en underforstået multiplikation af variablene **L**, **O** og **G**.

**Bemærk:** I MathPrint™-tilstanden kan du trykke på **▢** for at afslutte MathPrint™-skabelonen og fortsætte med at indtaste udtrykket.

Beregn  $3,76 \div (-7,9 + \sqrt{5}) + 2 \log 45$ .

MathPrint™

**3** **.** **76** **÷** **(** **(** **-** **7** **.** **9** **+**  
**2nd** **√** **5** **)** **+** **2** **LOG** **45** **)**  
**ENTER**

Classic

**3** **.** **76** **÷** **(** **(** **-** **7** **.** **9** **+**  
**2nd** **√** **5** **)** **+** **2** **LOG** **45** **)**  
**ENTER**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| NORMAL FLOAT AUTO REAL RADIAN MP      |  |
| $3.76 / (-7.9 + \sqrt{5}) + 2109(45)$ |  |
| .....2.642575252                      |  |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| NORMAL FLOAT AUTO REAL RADIAN CL      |  |
| $3.76 / (-7.9 + \sqrt{5}) + 2109(45)$ |  |
| .....2.642575252                      |  |

## Flere indtastninger på en linje

Ønskes to eller flere udtryk indtastet på en linje, adskilles de med kolon (ALPHA [:]). Alle instruktioner gemmes sammen i sidste indtastning (INDTASTNING).

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| NORMAL FLOAT AUTO REAL RADIAN MP |  |
| 5→A:2→B:A/B                      |  |
| .....2.5                         |  |

## Indtastning af et tal i eksponentiel notation

1. Indtast den del af tallet, der kommer forud for eksponenten. Denne værdi kan være et udtryk.
2. Tryk på  $\boxed{2nd}$  [EE]. E sættes ind på markørens plads.
3. Indtast eksponenten, der kan bestå af et eller to cifre.

**Bemærk:** Hvis eksponenten er negativ, trykkes der på  $\boxed{(-)}$ , hvorefter eksponenten indtastes.

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| NORMAL FLOAT AUTO REAL RADIAN MP |  |
| 123.45E-2                        |  |
| .....1.2345                      |  |

Når du indtaster et tal i en videnskabelig notation, viser TI-84 Plus C ikke automatisk resultaterne i videnskabelig eller teknisk notation. Tilstandsindstillingerne og antallet af tal bestemmer visningsformatet.

## Funktioner

En funktion returnerede en værdi. For eksempel er  $\div$ ,  $-$ ,  $+$ ,  $\sqrt{\quad}$  og  $\log(\quad)$  funktioner i eksemplet på forrige side. Generelt skrives det første bogstav i hver funktion med småt. De fleste funktioner kræver mindst ét argument, som det angives af den åbne parentes efter navnet. For eksempel kræver **sin**( et argument, **sin**(værdi).

**Bemærk:** Catalog-hjælp indeholder oplysninger om syntaks for de fleste af katalogets funktioner. Catalog-hjælp bruges ved at vælge et menupunkt, og herefter trykke på  $\boxed{+}$ .



## Vejledning

En instruktion starter en handling. For eksempel er **CirDraw** en instruktion, der rydder alle tegnede elementer fra en graf. Instruktioner kan ikke anvendes i udtryk. Generelt skrives det første bogstav af hver instruktion med stort. Nogle instruktioner kan tage mere end ét argument som angivet af den åbne parentes i slutningen af navnet. På TI-84 Plus C kræver **Circle**( for eksempel tre argumenter og har to valgfri argumenter: **Circle**( $X, Y, radius$ [*farve, linjetypografi*])).

## Afbrydelse af en beregning

Tryk på **ON** for at afbryde en beregning eller graftegning, der er i gang som angivet af optaget-indikatoren i statuslinjen.

Når du afbryder en beregning, vises en menu.

- Vælg **1:Afslut** for at vende tilbage til hovedskærbilledet.
- Vælg **2:Goto** for at gå til stedet for afbrydelsen.

Når du afbryder en graf, vises en delvist tegnet graf.

- Tryk på **CLEAR** eller enhver ikke-graftast for at vende tilbage til hovedskærbilledet.
- Genstart grafen ved at trykke på en graftast eller vælge en graftegningsinstruktion.

## TI-84 Plus C-redigeringstaster

| Tastetryk               | Resultat   |
|-------------------------|--|
| <b>↵</b> eller <b>⏪</b> | Flytter markøren inden for et udtryk, disse taster kan gentages.   |
| <b>⏩</b> eller <b>⏴</b> | Flytter markøren fra linje til linje i et udtryk, der fylder mere end én linje. Dette er gentagelsestaster.<br>Flytter markøren fra led til led i et udtryk i MathPrint™-tilstand. Dette er gentagelsestaster.<br>I hovedskærbilledet rulles der gennem historikken med indtastninger og resultater. |
| <b>2nd</b> <b>⏪</b>     | Flytter markøren til begyndelsen af et udtryk.   |
| <b>2nd</b> <b>⏩</b>     | Flytter markøren til slutningen af et udtryk.  |
| <b>ALPHA</b> <b>⏴</b>   | I hovedskærbilledet flyttes markøren ud af et MathPrint™-udtryk og ind i historik.<br>I Y=editor- flyttes markøren fra et MathPrint™-udtryk til den forrige Y-var.   |

| <b>Tastetryk</b>      | <b>Resultat</b>  |
|-----------------------|--|
| <b>[ALPHA]</b> ▾      | I Y=editor flyttes markøren fra et MathPrint™-udtryk til den næste Y-var.  |
| <b>[ENTER]</b>        | Beregner et udtryk eller udfører en instruktion.   |
| <b>[CLEAR]</b>        | Rydder den aktuelle linje på en linje med tekst på hovedskærmbilledet.<br>På en tom linje på hovedskærmbilledet rydder den alting på hovedskærmbilledet.<br>I en editor ryddes udtrykket eller værdien der, hvor markøren er placeret, den gemmer ikke et nul.   |
| <b>[DEL]</b>          | Sletter et tegn ved markøren. Denne tast gentager.   |
| <b>[2nd] [INS]</b>    | Ændrer markøren til en understegning ( <u>  </u> ), indsætter tegn foran stregmarkøren, tryk på <b>[2nd] [INS]</b> eller tryk på <b>[◀]</b> , <b>[▲]</b> , <b>[▶]</b> eller <b>[▾]</b> for at afslutte indtastningen.  |
| <b>[2nd]</b>          | Ændrer markøren eller statuslinjeindikatoren til <b>I</b> . Næste tastetryk udfører en <b>2nd</b> -funktion (vist over tasten og til venstre). <b>2nd</b> annulleres ved at trykke på <b>[2nd]</b> igen.   |
| <b>[ALPHA]</b>        | Ændrer markøren eller statuslinjeindikatoren til <b>Ω</b> . Næste tastetryk udfører en tredje funktion (vist over tasten og til højre) eller åbner genvejsmenuen. Annulleres med <b>[ALPHA]</b> tryk på <b>[ALPHA]</b> eller tryk på <b>[◀]</b> , <b>[▲]</b> , <b>[▶]</b> eller <b>[▾]</b> .   |
| <b>[2nd] [A-LOCK]</b> | Ændrer markøren til <b>Ω</b> , indstiller alfalås, efterfølgende tastetryk åbner den tredje funktion på de taster, der trykkes på. Annuller alfalåsen med tryk på <b>[ALPHA]</b> . Hvis du bliver bedt om at indtaste et navn på for eksempel en gruppe eller program, aktiveres alfalåsen automatisk.<br><b>Bemærk:</b> TI-84 Plus C indstiller ikke automatisk alfalåsen for indtastninger, der kræver listenavne. |
| <b>[X,T,θ,n]</b>      | Indsætter med ét tastetryk et X i <b>Funk</b> -tilstand, en T i <b>Par</b> -tilstand, et θ i <b>Pol</b> -tilstand eller et n i <b>Sekv</b> -tilstand.  |

## **Billeder og baggrunde**

TI-84 Plus C bruger både billeder og baggrundsbilleder. De gemmes begge i Flash-arkivet, men de bruges på forskellige måder.

- Image Vars (Image1 - Image9 og Image0) er variabler, der gemmes i arkivhukommelsen. Et billedvariabel bruges som baggrundsbillede i grafområdet.. Der findes flere indlæste billedet på TI-84 Plus C. Du kan også konvertere billeder til TI-84 plus C Image Vars i TI Connect™-softwaren og læse dem ind i grafregneren. Du kan ikke oprette billeder på grafregneren.

**Bemærk:** Hele brugervejledningen kan hentes gratis på [education.ti.com/go/download](http://education.ti.com/go/download).

- Pic Vars (Pic1 - Pic9 og Pic0) er også variabler, der gemmes i arkivhukommelsen. Pic Vars kan oprettes ved at tegne i grafområdet og ændringerne kan gemmes og genkaldes i grafområdet. Når er gemmes et Pic Var, inkluderes baggrundsbilledet bag grafområdet ikke.
- Både Image Var og Pic Var gemmes og køres i Flash-arkivet ikke i RAM. Begge er tilgængelige fra menuen VARS.
- Image Var og Pic Var kan kun deles med en anden TI-84 Plus C-grafregner.
- TI-84 Plus Pic Var'er kan ikke deles mellem TI-84 Plus- og TI-84 Plus C-grafregnere.
- Hvis RAM'en på TI-84 Plus C nulstilles, forbliver Image Var og Pic Var i arkivhukommelsen, så de kan bruges.
- TI-84 Plus-billeder gemmes i RAM'en eller arkivet, mens TI-84 Plus C-billeder kun gemmes i arkivet.

## Brug af variabelnavne

### Variabler og definerede elementer

Du kan indtaste og bruge flere forskellige typer data, inkl. reelle og komplekse tal, matrixer, lister, funktioner, statistiske plot, grafdatabaser, grafbilleder og strenge.

TI-84 Plus C bruger tildelte navne til variabler og andre elementer, der gemmes i hukommelsen. Du kan også oprette dine egne fem-tegns navne til lister.

| Variabeltype              | Navne                                     |
|---------------------------|---|
| Reelle tal (inkl. brøker) | <b>A, B, ... , Z, <math>\theta</math></b> |
| Komplekse tal             | <b>A, B, ... , Z, <math>\theta</math></b> |
| Matrixer                  | <b>[A], [B], [C], ... , [J]</b>           |

| Variabeltype            | Navne   |
|-------------------------|---|
| Lister                  | <b>L1, L2, L3, L4, L5, L6</b> og brugerdefinerede navne |
| Funktioner              | <b>Y1, Y2, ... , Y9, Y0</b>                             |
| Parameterfremstillinger | <b>X1T og Y1T, ... , X6T og Y6T</b>                     |
| Polære funktioner       | <b>r1, r2, r3, r4, r5, r6</b>                           |
| Sekvensfunktioner       | <b>u, v, w</b>  |
| Stat-plots              | <b>Plot1, Plot2, Plot3</b>                              |
| Graf-databaser          | <b>GDB1, GDB2, ... , GDB9, GDB0</b>                     |
| Baggrundsbilleder       | <b>Image1, Image2, ... , Image9, Image0</b>             |
| Billeder                | <b>Pic1, Pic2, ... , Pic9, Pic0</b>                     |
| Streng                  | <b>Str1, Str2, ... , Str9, Str0</b>                     |
| FlashApp                | Applikationer   |
| AppVars                 | Applikationsvariabler                                   |
| Grupper                 | Grupperede variabler                                    |
| Systemvariabler         | <b>Xmin, Xmax</b> og andre                              |

### Bemærkninger vedrørende variabler

- Du kan oprette så mange listenavne, som hukommelsen tillader (Kapitel 11 i vejledningen).
- Programmer har brugerdefinerede navne og deler hukommelse med variablerne (Kapitel 16 i vejledningen).
- Fra hovedskærmbilledet eller fra et program kan du gemme matricer (Kapitel 10), lister (Kapitel 11), strenge (Kapitel 15), systemvariabler som for eksempel **Xmax** (Kapitel 1), **TblStart** (Kapitel 7) og alle **Y=-**funktioner (Kapitel 3, 4, 5 og 6 i vejledningen).
- Fra en editor kan du gemme i matricer, lister og **Y=-**funktioner (Kapitel 3 i vejledningen).
- Fra hovedskærmbilledet, et program eller en editor kan du gemme en værdi til et matrix- eller listeelement.
- Du kan bruge menuelementerne **TEGN GEM** til at gemme og genkalde Pic Vars (Kapitel 8 i vejledningen).
- Selvom de fleste variabler kan arkiveres, kan systemvariabler, inklusive r, T, X, Y og  $\theta$  ikke arkiveres (Kapitel 18 i vejledningen).

- **Apps** er uafhængige applikationer, der gemmes i Flash-arkivet. **AppVars** er en variabelholder, der bruges til at gemme variabler, der er oprettet af uafhængige applikationer. Du kan ikke redigere eller ændre variabler i **AppVars**, medmindre du gør det ved hjælp af den applikation, de er oprettet med.

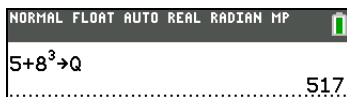
## Lagring af variabelværdier

### Lagring af en værdi i en variabel

Værdier gemmes til og genkaldes fra hukommelsen ved hjælp af variabelnavne. Når der beregnes et udtryk, der indeholder navnet på en variabel, bruges værdien af variabelen på det pågældende tidspunkt.

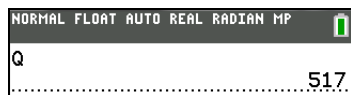
Brug **[STO▶]**-tasten til at gemme en værdi til en variabel fra hovedskærbilledet eller et program. Begynd på en tom linje, og følg disse trin.

1. Indtast den værdi, du vil ønske at gemme. Denne værdi kan være et udtryk.
2. Tryk på **[STO▶]**. → på stedet, hvor markøren befinder sig.
3. Tryk på **[ALPHA]** og herefter på bogstavet for den variabel, du ønsker at gemme værdien i.
4. Tryk på **[ENTER]**. Hvis du indtastede et udtryk, beregnes det. Værdien gemmes under dette variabel.



### Visning af en variabelværdi

Indtast navnet på en tom linje på hovedskærbilledet og tryk herefter på **[ENTER]** for at vise værdien af en variabel.



## Arkivering af variabler (Arkiver, Dearkiver)

Du kan arkivere data, programmer og andre variabler i en del af hukommelsen, der kaldes brugerdata, så de ikke utilsigtet kan redigeres eller slettes. Disse arkiverede variabler angives med stjerne (\*) til venstre for variabelnavnene. Disse arkiverede variabler kan ikke redigeres eller udføres. De kan kun ses og dearkiveres. Hvis du for eksempel arkiverer listen L1, vil du se, at L1 findes i hukommelsen, men hvis du vælger den og indsætter navnet L1 på hovedskærbilledet, kan du ikke se dens indhold eller redigere den, før den er dearkiveret.

**Bemærk:** Image Vars køres og gemmes i arkivet, men når Image Vars vises i VARS 4:Billede og baggrunde, viser BAGGRUNDSMENUEN ikke stjernen \*.

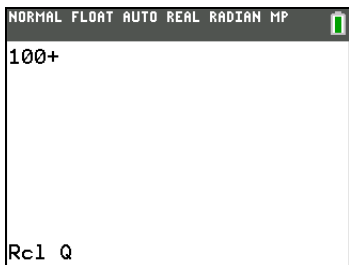
## Genkald af variabelværdier

### Brug af genkald (RCL)

Variablernes indhold kan genkaldes og kopieres ind, på stedet hvor markøren befinder sig, med brug af følgende trin. Afslut **RCL** ved at trykke på **CLEAR**.

1. Tryk på **2nd** **[RCL]**. **RCL** for at se redigeringsmarkøren på skærmens nederste linje.
2. Indtast navnet på variabelen på en af fem måder.
  - Tryk på **[ALPHA]** og herefter på variabelens bogstav.
  - Tryk på **2nd** **[LIST]**, og vælg listens navn eller tryk på **2nd** **[L1]** eller **[L2]** osv.
  - Tryk på **2nd** **[MATRIX]**, og vælg matricens navn.
  - Tryk på **[VARS]** for at se **VARS**-menuen eller **[VARS]** **[▶]** for at se **VARS Y-VARS**-menuen. Vælg herefter type og navn på variabelen eller funktionen.
  - Tryk på **[ALPHA]** **[F4]** for at se genvejsmenuen YVAR, og vælg funktionens navn.
  - Tryk på **[PRGM]** **[◀]**, og vælg herefter programmets navn (kun i programeditoren).

Det valgte variabelnavn vises på den nederste linje, og markøren forsvinder.



3. Tryk på **[ENTER]**. Variablens indhold indsættes på stedet hvor markøren befandt sig, før du startede disse trin.



**Bemærk:** Du kan redigere tegn, der er indsat i udtryk, uden at påvirke værdien i hukommelsen.

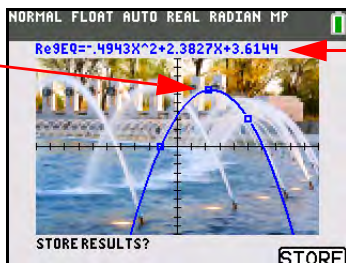
## Hurtiggraf og Tilpasning af ligning

Hurtiggraf og Tilpas ligning gør det muligt at indsætte punkter på et grafskærbillede og modellere en graf, der passer til punkterne, ved hjælp af regressionsfunktionerne. Du kan vælge farve og linjetytografi, tegne punkter på en graf og vælge en ligning, der passer til de tegnede punkter. Du kan gemme resultatet af plottet og ligningen. Se flere detaljer i kapitel 12 i vejledningen.

Hurtiggraf og Tilpas ligning er punkter i **[STAT]** **[CALC]** menuen.

Før de interaktive funktioner i Hurtiggraf og Tilpas ligning kan bruges i grafområdet, skal du sikre dig, at din baggrundsbilledvariabel og andre grafindstillinger er indstillet i skærbilledet **FORMAT**. Husk også **VINDUES-** og **ZOOM-**indstillingerne.

Indsæt punkter på skærmen. Punkter kan gemmes i lister.



Beregn regressionsligningen, tegn grafen, og gem funktionen.

## Lagerområdet for **INDTASTNING** (Sidste indtastning)

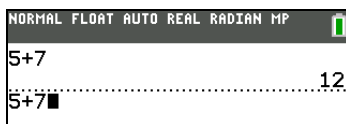
### Brug af **INDTASTNING** (Sidste indtastning)

Når du trykker på **[ENTER]** på hovedskærbilledet for at beregne et udtryk eller udføre en instruktion, placeres udtrykket eller instruktionen i lagerområdet, der kaldes **INDTASTNING** (sidste indtastning). Når du slukker for TI-84 Plus C gemmes **INDTASTNING** i hukommelsen.

Genkald **INDTASTNING** ved at trykke på **[2nd][ENTRY]**. Den sidste indtastning indsættes på stedet, hvor markøren befinder sig, og du kan herefter redigere og udføre den. På hovedskærbilledet eller i en editor ryddes den aktuelle linje, og den sidste indtastning indsættes på linjen.

Da TI-84 Plus C kun opdaterer **INDTASTNING**, når du trykker på **[ENTER]**, kan du genkalde den forrige indtastning, selvom du har begyndt det næste udtryk.

**5** **[+]** **7**  
**[ENTER]**  
**[2nd][ENTRY]**



**Bemærk:** Du kan også rulle op gennem de tidligere indtastninger og resultater på hovedskærbilledet, også selv om du har slettet skærmen. Når du finder en indtastning eller et svar, du ønsker at bruge, kan du markere det og indsætte det (tryk på **[ENTER]**) i den aktuelle indtastningslinje. Liste- og matrixresultater kan ikke kopieres og indsættes i linjen for nye indtastninger.

Der findes flere oplysninger om kopiering og indsætning i *Rulle gennem tidligere indtastninger i hovedskærbilledet* tidligere i dette kapitel.

### Sletning af **INDTASTNING**

**Slet indtastninger** (Kapitel 18 i vejledningen) sletter alle data, som TI-84 Plus C holder i lagerområdet **INDTASTNING**, og rydder hovedskærbilledets historik.

### Brug af **Ans** i et udtryk

Når et udtryk beregnes fra hovedskærbilledet eller fra et program, gemmer TI-84 Plus C resultatet i et lagerområde, der kaldes **Ans** (sidste resultat). **Ans** kan være et reelt eller komplekst tal, en liste, en matrix eller en streng. Når du slukker for TI-84 Plus C gemmes **Ans** i hukommelsen.



I de fleste tilfælde kan variabelen **Ans** bruges til at repræsentere det sidste resultat. Tryk på  $\boxed{2\text{nd}} \boxed{[\text{ANS}]}$  for at kopiere variabelnavnet **Ans** til stedet, hvor markøren befinder sig. Når udtrykket beregnes, bruger TI-84 Plus C værdien af **Ans** i beregningen.

Beregn for eksempel arealet af et havebed, der er 1,7 meter gange 4,2 meter. Arealet anvendes derefter til at beregne afgrøden pr. kvadratmeter, hvis bedet i alt giver 147 tomater

1  $\boxed{.}$  7  $\boxed{\times}$  4  $\boxed{.}$  2  
 $\boxed{\text{ENTER}}$   
 147  $\boxed{\div}$   $\boxed{2\text{nd}} \boxed{[\text{ANS}]}$   
 $\boxed{\text{ENTER}}$

| NORMAL FLOAT AUTO REAL RADIAN MP |             |
|----------------------------------|-------------|
| 1.7*4.2                          | 7.14        |
| 147/Ans                          | 20.58823529 |

## Fortsættelse af et udtryk

Du kan bruge **Ans** som første indtastning i næste udtryk uden at indtaste værdien igen eller trykke på  $\boxed{2\text{nd}} \boxed{[\text{ANS}]}$ . Indtast funktionen på en tom linje eller på hovedskærbilledet. TI-84 Plus C indsætter variabelnavnet **Ans** på skærmen og herefter funktionen.

5  $\boxed{\div}$  2  
 $\boxed{\text{ENTER}}$   
 $\boxed{\times}$  9  $\boxed{.}$  9  
 $\boxed{\text{ENTER}}$

| NORMAL FLOAT AUTO REAL RADIAN MP |       |
|----------------------------------|-------|
| 5/2                              |       |
| Ans*9.9                          | 2.5   |
|                                  | 24.75 |

## Lagring af resultater

Gem et resultat ved at gemme **Ans** til en variabel, før du beregner et andet udtryk.

**Bemærk:** nPr, nCr og x'de rod trækker ikke **Ans** ind i MathPrint™-skabelonen.

Beregn området af en cirkel med en radius på 5 meter. Beregn herefter volumen af en cylinder med en radius på 5 meter og en højde på 3,3 meter, og gem resultater i variabelen V.

$\boxed{2\text{nd}} \boxed{[\pi]}$  5  $\boxed{x^2}$   
 $\boxed{\text{ENTER}}$   
 $\boxed{\times}$  3  $\boxed{.}$  3  
 $\boxed{\text{ENTER}}$   
 $\boxed{\text{STO}}$   $\blacktriangleright$   $\boxed{\text{ALPHA}}$  V  
 $\boxed{\text{ENTER}}$

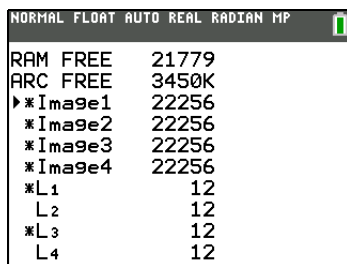
| NORMAL FLOAT AUTO REAL RADIAN MP |             |
|----------------------------------|-------------|
| $\pi 5^2$                        | 78.53981634 |
| Ans*3.3                          | 259.1813939 |
| Ans→V                            | 259.1813939 |

# Nulstil

## Brug af menuer

Du kan åbne de fleste TI-84 Plus C-funktioner ved hjælp af menuerne. Når du trykker på en tast eller en kombination af taster for at se en menu, ses et eller flere menunavne øverst på skærmen.

- Menunavnet i venstre side af den øverste linje er markeret. Det vises op til ni punkter i den pågældende menu begyndende med punkt 1, som også er markeret.
- Et tal eller bogstav identificerer hvert menupunkts plads i menuen. Rækkefølge er 1 til 9 og herefter 0 så A, B, C osv., hvis det er relevant.
- Hvis menuen fortsætter ud over de viste punkter, erstatter en ned-pil (↓) kolon ved siden af det sidst viste punkt.
- Når en menu ender i en ellipse (...), viser punktet en sekundær menu eller en editor, når du vælger det.
- Når der ses en stjerne (\*) til venstre for et menupunkt, er dette punkt gemt i brugerdataarkivet (Kapitel 18 i vejledningen).



| NORMAL FLOAT AUTO REAL RADIAN MP |       |
|----------------------------------|-------|
| RAM FREE                         | 21779 |
| ARC FREE                         | 3450K |
| ▶*Ima9e1                         | 22256 |
| *Ima9e2                          | 22256 |
| *Ima9e3                          | 22256 |
| *Ima9e4                          | 22256 |
| *L1                              | 12    |
| L2                               | 12    |
| *L3                              | 12    |
| L4                               | 12    |

## Visning af en menu

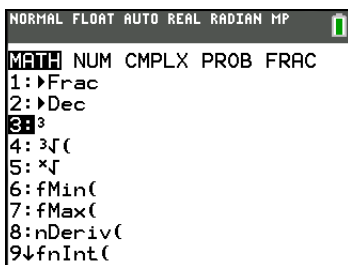
Når du bruger din TI-84 Plus C, har du ofte brug for at åbne punkter fra menuerne.



Når du trykker på en tast, der viser en menu, erstatter denne menu midlertidigt det skærbillede du arbejder i. Når der for eksempel trykkes på **MATH** vises **MATH**-menuen, så den fylder hele skærmen.

**Bemærk:** Hvis der ses en konteksthjælpmeddelelse i statuslinjen, når du trykker på en menu, der midlertidigt fylder skærmen, bliver konteksthjælpmeddelelsen i statuslinjen som en påmindelse om, at du arbejder i en kontekst.

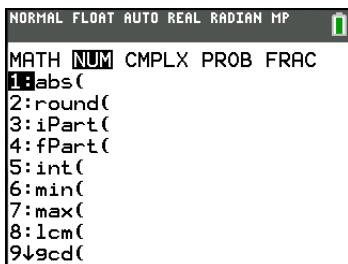
Når du har valgt et punkt på menuen, vil det skærbilledet, du arbejdede i, normalt blive vist igen.



## Flytning mellem menuer

Visse taster kan åbne mere end en menu. Når du trykker på en sådan tast, vises navnene på de tilgængelige menuer på den øverste linje. Når du markerer et menunavn, vises menuens punkter. Tryk på **▶** og **◀** for at markere hvert menunavn.

**Bemærk:** Punkter på genvejsmenuen BRØK findes i BRØK-menuen og også i MATH NUM-menuen. Punkter på genvejsmenuen FUNK findes også i MATH MATH-menuen.



## Rulning i en menu

Tryk på **▼** for at rulle ned gennem menupunkterne. Tryk på **▲** for at rulle op gennem menupunkterne.

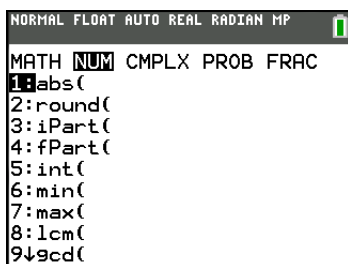
Tryk på **ALPHA** **▼** for at rulle seks menupunkter ned ad gangen. Tryk på **ALPHA** **▲** for at rulle seks menupunkter op ad gangen.

Tryk på **▶** for at gå direkte fra første til sidste menuelement. Tryk på **◀** for at gå direkte fra sidste til første menuelement.

## Valg af et punkt på en menu

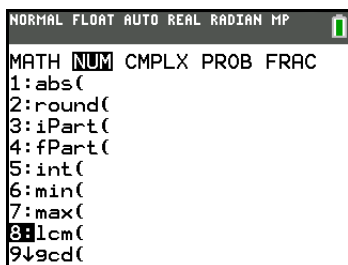
Du kan vælge et punkt på en menu på tre måder.

- Tryk på tallet eller bogstavet for det punkt, du ønsker at vælge. Markøren kan være hvor som helst i menuen, og det punkt, du vælger, behøver ikke at være vist på skærmen.

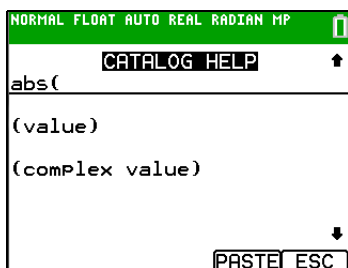


- Tryk på  $\downarrow$  eller  $\uparrow$  for at flytte markøren til det punkt, du ønsker, og tryk herefter på **ENTER**.

Når du har valgt et punkt på en menu, viser TI-84 Plus C typisk det tidligere skærmbillede.



- Flyt markøren til det ønskede menupunkt, og tryk herefter på  $\oplus$ . Til de fleste kommandoer viser Catalog-hjælp syntakseditor den korrekte syntaks. Indtast syntaksen vha. den viste hjælp, og tryk herefter på **ALPHA** [F4] for at indsætte. Catalog-hjælpen indsætter hele kommandoen.



Tryk på **ALPHA** [F5] for at afslutte uden at indsætte kommandoen.

**Bemærk:** På menuerne **LISTENAVNE**, **UDFØR PRGM** og **RED PRGM** er kun punkt 1 til 9 og 0 mærket på en sådan måde, at du kan vælge dem ved at trykke på den pågældende taltast. For at flytte markøren til det første punkt, der begynder med et bogstav eller  $\theta$ , trykkes der på tastkombinationen for bogstavet eller  $\theta$ . Hvis intet punkt begynder med det bogstav, flyttes markøren til næste punkt.

## Afslut en menu uden at vælge et punkt

Menuen kan afsluttes, uden at der foretages et valg, på en af fire måder.

- Tryk på  $\boxed{2nd}$  [QUIT] for at vende tilbage til hovedskærmbilledet.
- Tryk på  $\boxed{\rightarrow}$  for at vende tilbage til det forrige skærmbillede.
- Tryk på en tast eller en tastkombination for en anden menu som for eksempel  $\boxed{MATH}$  eller  $\boxed{2nd}$  [LIST].
- Tryk på en tast eller en tastkombination for et andet skærmbillede som for eksempel  $\boxed{MATH}$  eller  $\boxed{2nd}$  [TABLE].

## VARs-menuer

### VARs-menu

Du kan indtaste navne på funktioner og systemvariabler i et udtryk eller gemme dem direkte.

For at se **VARs**-menu trykkes der på  $\boxed{VARs}$ . Alle **VARs**-menupunkterne viser sekundære menuer, der viser navne på systemvariabler. **1:Vindue**, **2:Zoom**, **4:Billede&Baggrund** og **5:Statistik**, der hver åbner mere end én sekundær menu.

---

#### VARs Y-VARS FARVE

|                          |  |
|--------------------------|--|
| 1:Vindue...              | <b>X/Y</b> , <b>T/θ</b> og <b>U/V/W</b> variabler                      |
| 2:Zoom...                | <b>ZX/ZY</b> , <b>ZT/Zθ</b> og <b>ZU</b> variabler                     |
| 3:GDB...                 | <b>Graf</b> databasvariabler   |
| 4:Billede og baggrund... | <b>Billede</b> og <b>baggrund</b> (billed)-variabler                   |
| 5:Statistik...           | <b>XY</b> , $\Sigma$ , <b>EQ</b> , <b>TEST</b> og <b>PTS</b> variabler |
| 6:Tabel...               | <b>TABEL</b> variabler   |
| 7:Streng...              | <b>Streng</b> variabler  |

---

### Valg af en variabel fra VARs- eller VARs Y-VARS-menuen

For at se **VARs Y-VARS**-menuen, trykkes der på  $\boxed{VARs}$   $\boxed{\rightarrow}$ . **1:Funktion**, **2:Parametrisk** og **3:Polær** viser sekundære menuer af  $Y=$  funktionsvariablerne.

---

#### VARs Y-VARS FARVE

|                   |   |
|-------------------|---|
| 1: Funktion...    | <b>Y<sub>n</sub></b> funktioner   |
| 2: Parametrisk... | <b>X<sub>n</sub>T</b> , <b>Y<sub>n</sub>T</b> -funktionerne findes også i YVARS-genvejsmenuen |
| 3: Polær...       | <b>r<sub>n</sub></b> funktionerne findes også i YVARS-genvejsmenuen                           |
| 4: Til/Fra...     | Giver mulighed for at vælge/fracøgle funktioner   |

---

### Bemærk:

- Sekvensvariablerne (**u**, **v**, **w**) findes på tastaturet som sekundære funktioner af  $\boxed{7}$ , og  $\boxed{9}$ .
- Disse Y=funktionsvariabler findes også i **YVAR**-genvejsmenuen.

Følg nedenstående trin for at vælge en variabel fra **VAR**-menuerne.

1. Vis **VAR**- eller **VAR Y-VAR**-menuen.
  - Tryk på  $\boxed{\text{VAR}}$  for at se **VAR**-menuen.
  - Tryk på  $\boxed{\downarrow}$  for at se **VAR Y-VAR**-menuen.
2. Vælg variabeltype som for eksempel **2:Zoom** fra **VAR**-menuen eller **3:Polær** fra **VAR Y-VAR**-menuen. Der vises en sekundær menu.
3. Tryk på  $\boxed{\downarrow}$  eller  $\boxed{\leftarrow}$  for at vise andre sekundære menuer.
4. Vælg et variabelnavn fra menuen.

Det sættes ind på stedet, hvor markøren befinder sig.

### Valg af et argument fra **VAR FARVE**-menuen

For at se **VAR FARVE**-menuen trykkes der på  $\boxed{\text{VAR}}$   $\boxed{\downarrow}$   $\boxed{\downarrow}$ .

---

#### **VAR Y-VAR FARVE**

- 1: BLÅ
  - 2: RØD
  - 3: SORT
  - 4: MAGENTA
  - 5: GRØN
  - 6: ORANGE
  - 7: BRUN
  - 8: MARINEBLÅ
  - 9: LYSEBLÅ
  - 0: GUL
  - A: HVID
  - B: LYSEGRÅ
  - C: MELLGRÅ
  - D: GRÅ
  - E: MØRKEGRÅ
- 

Følg nedenstående trin for at vælge et argument fra **VAR FARVE**-menuen.

1. Tryk på  $\boxed{\downarrow}$   $\boxed{\downarrow}$  for at se **VAR Y-VAR**-menuen.

2. Vælg et farveargument som for eksempel **2:RØD**.

Det sættes ind på stedet, hvor markøren befinder sig.

**Bemærk:** Selvom menutallene for **FARVE** er 1-9, 0, A-E, repræsenteres farverne af tallene 10-24 i udvalgte programkommandoer.

## Gruppering af filer

Gruppering lader dig lave en kopi af to eller flere variabler og gemmer dem i TI-84 Plus Cs Flash-arkiv. Denne funktion svarer til at "zippe" en computerfil og gemme den. Du ønsker for eksempel at gemme indsamlet data for tid, temperatur, fugtighed og barometertryk, fordi du kan få brug for disse data til en anden opgave.

Gruppering gør det muligt at gemme disse lister sammen til fremtidig brug. I stedet for at prøve at finde den korrekte liste og huske hvilke andre lister, der blev indsamlet samtidig, kan du bare genkalde gruppen. Gruppering sparer også plads på grafregneren ved at kopiere variabler fra RAM til Flash-arkivet.

Gruppering med brug af funktionen GRUPPE på grafregneren er til at dele filer i klassen og på nettet. TI Connect™-software til pc og TI Connect™-software til Mac har hver en funktion til gruppering af filer, der er bedst til at gemme grafregnerfiler på computeren. Se TI Connect™-softwarens Hjælpefil for at finde ud af mere om softwarens gruppering af filer.

**Bemærk:** Da Image Vars og Pic Vars findes i Flash-arkivet, ikke i RAM, kan Image Vars og Pic Vars ikke grupperes.

### Gruppering af filer:

1. Tryk **[2nd] [MEM] 8 1** for at vælge **Opret ny** på skærbilledet **GRUPP OPLØS GRUPP**.
2. Skriv et gruppenavn, og tryk på **[ENTER]**.
3. Naviger til filerne, du ønsker at gruppere, og marker hver fil ved at flytte markøren til filen og trykke på **[ENTER]**.
4. Tryk på **[▶] 1** for at vælge **Udført**.

De filer, du har markeret, bliver grupperet.

### Opløsning af filgrupper:

1. Tryk på **[2nd] L 8 [▶]** for at vælge **OPLØS GRUPPE**.
2. Flyt markøren til gruppenavnet som du ønsker at ophæve, og tryk på **[ENTER]**.
3. Tryk på **3** for at vælge **Overskriv alt**.

Den valgte filgruppe opløses nu.

## **Specialfunktioner på TI-84 Plus C**

### **3,5 Megabyte tilgængelig hukommelse**

TI-84 Plus C Silver Edition er udstyret med en indbygget hukommelse på 3,5 MB. Ca. 21 kilobyte (K) RAM (random access memory) kan bruges til udregninger og lagring af funktioner, programmer og data.

Et brugerdataarkiv på ca. 3,5 M gør det muligt at gemme data, programmer, applikationer og andre variabler på et sikkert sted, hvor de ikke utilsigtet redigeres eller slettes. Du kan også gøre plads i Ram-hukommelsen ved at arkivere variabler til brugerdata. Se flere detaljer i kapitel 18 i vejledningen.

### **Applikationer**

Mange applikationer findes allerede på din TI-84 Plus C, og andre kan installeres, så de passer til dine behov. Du kan installere applikationer og TI Connect™-software fra [education.ti.com/go/download](http://education.ti.com/go/download).

Arkivet på 3,5 MB gør det muligt at gemme op til 216 applikationer på samme tid på TI-84 Plus C. Applikationer kan også gemmes på en computer til senere brug eller forbindes enhed-til-enhed. Se flere detaljer i kapitel 18 i vejledningen.

### **Arkivering**

Du kan gemme variabler i TI-84 Plus Cs brugerdataarkiv, der er et beskyttet område af hukommelsen adskilt fra RAM-hukommelsen. Brugerdataarkivet gør det muligt at:

- Gemme programmer, applikationer og andre variabler på et sikkert sted, hvor de ikke utilsigtet redigeres eller slettes.
- Oprette yderligere ledig RAM ved at arkivere variabler.

Ved at arkivere variabler, der ikke har behov for hyppig redigering, får du plads i RAM-hukommelsen til applikationer, der kan kræve yderligere hukommelse. Se flere detaljer i: Kapitel 18 i vejledningen.

## **Andre TI-84 Plus C-funktioner**

### **Graftegning**

Du kan gemme farvegrafer og analysere op til 10 funktioner, op til seks parametriske funktioner, op til seks polære funktioner og op til tre sekvenser. Du kan bruge TEGN-instruktionerne til at anmærke farvegrafer.



Kapitlerne om graftegning er i denne rækkefølge: Funktion, parametrisk, polær, sekvens og TEGN. Der findes flere oplysninger om graftegning i kapitel 3, 4, 5, 6 og 8 i vejledningen

## **Sekvenser**

Du kan oprette sekvenser og graftegne dem som tidseriegrafer, eller du kan graftegne dem som webgrafer eller fasediagrammer. Se flere detaljer i kapitel 6 i vejledningen.

## **Tabeller**

Du kan oprette funktionsberegningstabeller til at analysere mange funktioner på samme tid. Se flere detaljer i kapitel 7 i vejledningen.

## **Opdelt skærm**

Du kan opdele skærmen vandret for at vise både grafen og en tilhørende editor (som for eksempel Y=-editoren), tabellen, statuslisteeditoren eller hovedskærmbilledet. Du kan også opdele skærmen lodret for at vise en graf og dens tabel samtidigt. Se flere detaljer i kapitel 9 i vejledningen.

## **Matrixer**

Du kan indtaste og gemme op til 10 matrixer og udføre standard matrixoperationer på dem. Se flere detaljer i kapitel 10 i vejledningen.

## **Lister**

Du kan indtaste og gemme så mange lister, som hukommelsen tillader, til brug i statistiske analyser. Du kan vedhæfte formler til lister til automatisk beregning. Du kan bruge lister til at beregne udtryk flere værdier samtidigt og tage grafer af en familie af kurver. Se flere detaljer i kapitel 11 i vejledningen.

## **Statistik**

Du kan udføre listebaserede statistiske analyser med en eller to variable inklusive logistisk og sinus regressionsanalyse. Du kan plote data som et histogram, xyLine, scatterplot, modificeret eller regulært boxplot eller normalfordelingsplot. Du kan definere og gemme op til tre statistiske plotdefinitioner. Se flere detaljer i kapitel 12 i vejledningen.

## **Bekræftende statistik**

Du kan udføre 16 forskellige hypotesetest og konfidensintervaller samt arbejde med 15 fordelingsfunktioner. Du kan vise resultaterne af hypotesetest enten grafisk eller numerisk. Se flere detaljer i kapitel 13 i vejledningen.


## Applikationer

Tryk på [APPS] for at se en komplet liste over de applikationer, der fulgte med din grafregner.

Besøg [education.ti.com/go/download](http://education.ti.com/go/download) hvor der findes yderligere applikationer og vejledninger. Se flere detaljer i kapitel 14 i vejledningen.

## Katalog

CATALOG er en bekvem, alfabetisk liste over alle funktioner og instruktioner i TI-84 Plus C. Du kan indsætte enhver funktion eller instruktion fra CATALOG til det sted, hvor markøren befinder sig. Se flere detaljer i kapitel 15 i vejledningen.

Catalog-hjælp er indbygget i TI-84 Plus Cs operativsystem. Catalog-hjælp indeholder oplysninger om syntaks for de fleste af katalogets funktioner. Catalog-hjælp bruges ved at vælge et menupunkt, og herefter trykke på .

## Programmering

Du kan indtaste og gemme programmer, der inkluderer omfattende kontrol- og input/output-instruktioner. Se flere detaljer i kapitel 16 i vejledningen.

## Kommunikationslink

TI-84 Plus C Silver Edition har en USB-port, der bruger et USB-enhed-til-enhedskabel til at forbinde sig til og kommunikere med andre TI-84 Plus C Silver Edition, TI-84 Plus Silver Edition og TI-84 Plus. TI-84 Plus C har også en I/O-port, der bruger et I/O-enhed-til-enhedskabel til at kommunikere med en TI-84 Plus C Silver Edition, TI-84 Plus Silver Edition, TI-84 Plus, TI-83 Plus Silver Edition, TI-83 Plus, TI-83, TI-82, TI-73, CBL 2™ eller et CBR 2™-system.

Med TI Connect™-software og et USB-computerkabel kan du også forbinde TI-84 Plus C til en computer. Hele brugervejledningen kan hentes gratis på [education.ti.com/go/download](http://education.ti.com/go/download).

Efterhånden som fremtidige softwareopdateringer bliver tilgængelige på TIs hjemmeside kan du hente software til computer og bruge TI Connect™-softwaren og et USB-computerkabel til at opdatere din TI-84 Plus C.

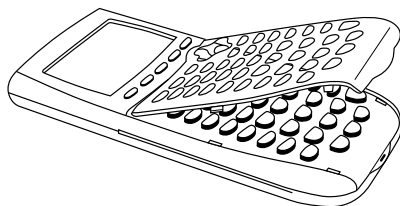
Se flere detaljer i kapitel 19 i vejledningen.

## Udskiftelige frontplader

TI-84 Plus C Silver Edition har udskiftelige frontplader, som gør det muligt at tilpasse din enheds udseende. Besøg TI Online Store på [education.ti.com](http://education.ti.com) for at købe yderligere frontplader.

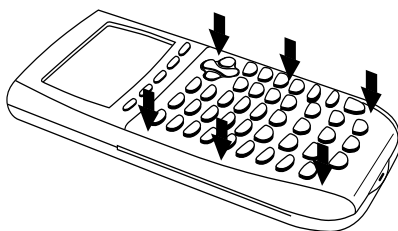
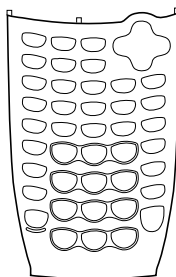
### Afmontering af en frontplade

1. Løft fligen på frontpladens nederste kant væk fra TI-84 Plus C Silver Edition's hus.
2. Løft forsigtigt frontpladen væk fra enheden indtil den slipper. Vær forsigtig så du ikke beskadiger frontpladen eller tastaturet.



### Montering af en ny frontplade

1. Placer frontpladens top i den tilsvarende rille i TI-84 Plus C Silver Edition's hus.
2. Klik forsigtigt frontpladen på plads. Anvend ikke magt.
3. Sørg for at trykke forsigtig på hver af udskæringerne for at sikre, at frontpladen er monteret korrekt. Se skitsen for rigtig placering i udskæringerne.



## Batteri

TI-84 Plus C-grafregneren leveres udstyret med et genopladeligt Li-ion-batteri. Ligesom en mobiltelefon eller tilsvarende enhed, skal batteriet oplades i mindst fire timer for at opnå optimal ydelse. Grafregneren leveres med et USB-kabel til overførsel af filer til eller fra en computer og til opladning af batteriet.

Tænd for grafregneren for at kontrollere status for det genopladelige TI-batteri i en TI-84 Plus C-grafregner. Batteristatusikonet i skærmens øverste højre hjørne giver oplysninger om batteriets status.

NORMAL FLOAT AUTO REAL RADIAN MP



Batteriikonet angiver batteriets restladning samt hvorvidt det er under opladning.

### Ikon

### Betydning



Batteriet er 75 % til 100 % opladet.



Batteriet er 50 % til 75 % opladet.



Batteriet er 25 % til 50 % opladet.



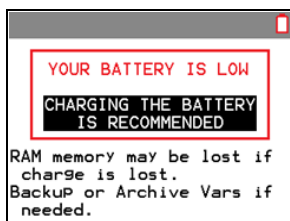
Batteriet er 5 % til 25 % opladet.



Batteriet oplades.

**Advarsel:** 'RAM-hukommelsen tømmes, hvis batteriet aflades. Lav en sikkerhedskopi eller arkiver variablerne, hvis batteriet er ved at være fladt.

Viser denne meddelelse, når du tænder for enheden.



Meddelelse A

## **Opladning af det genopladelige TI-batteri.**

Sørg for, at batteriet i TI-84 Plus C er opladet før timen og før eksaminer.

Batteriet i TI-84 Plus C-grafregneren kan oplades på følgende måder:

- Tilslut grafregneren til en computer vha. et USB-kabel.
- Slut til et stikkontakt vha. TI-vægadapteren (sælges muligvis separat).
- Anbring den i en TI-84 Plus C-ladestation.

Tiden, det tager at oplade batteriet fuldt ud, kan variere, men der går normalt mellem fire og seks timer. Det er ikke nødvendigt at tage det genopladelige TI-batteri ud af grafregneren for at genoplade den. Grafregneren fungerer normalt, mens den er tilsluttet opladningskilden.

Der skal installeres en TI USB-driver, før grafregneren kan oplades vha. en computer. TI Connect™ eller TI-SmartView™ software, der inkluderer en driver, kan hentes på [education.ti.com/go/download](http://education.ti.com/go/download).

Når det genopladelige TI-batteri er helt opladet, bruger grafregneren strøm i følgende rækkefølge:

- Først fra en tilsluttet ekstern strømkilde, f.eks.:
  - En computer via et standard USB-computerkabel
  - En TI-vægadapter (sælges separat)
- Derefter fra det genopladelige TI-batteri.

## **Udskiftning af genopladelige TI-batterier**

Tag følgende forholdsregler ved udskiftning af genopladelige batterier.

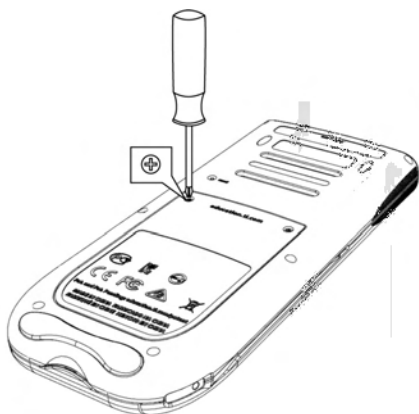
- Anvend kun den anbefalede oplader til batteriet, eller den, der fulgte med det oprindelige udstyr
- Fjern grafregneren fra opladeren eller vekselstrømsadapteren, når den ikke er i brug eller under opladning
- Anvendelse af batteriet i andre apparater kan forårsage personskader eller skader på udstyr eller ejendom.
- Der er eksplosionsfare, hvis der udskiftes med et forkert batteri.

### **Udskiftning af batteri**

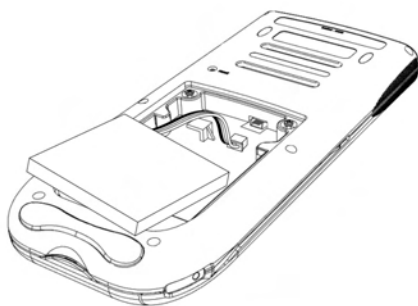
Udskift kun TI-84 C Plus-batteriet med et genopladelige TI-batteri.

Følg nedenstående trin ved udskiftning af batteriet.

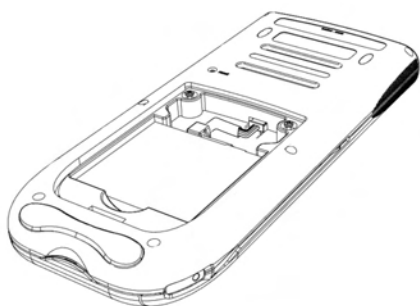
1. Løsn panelet fra den håndholdtes bagside med en lille skruetrækker.



2. Tag panelet af.
3. Fjern det gamle batteri.
4. Sæt det nye batteris hvide stik i stikket i toppen af batterirummet som vist.



5. Før ledningen ind i kabinettet for at fastgøre den. Sæt det genopladelige batteri i rummet.



6. Sæt bagpanelet på igen, og fastgør det med skruerne vha. en skruetrækker.

### **Sikker og korrekt bortskafning af batterierne**

Ødelæg ikke batterierne, prik ikke hul på dem og brænd dem ikke. Batterierne kan sprænges eller eksplodere og dermed afgive farlige kemikalier. Bortskaf brugte batterier i henhold til de lokale regler.

### **TI-84 Plus C-ladestation**

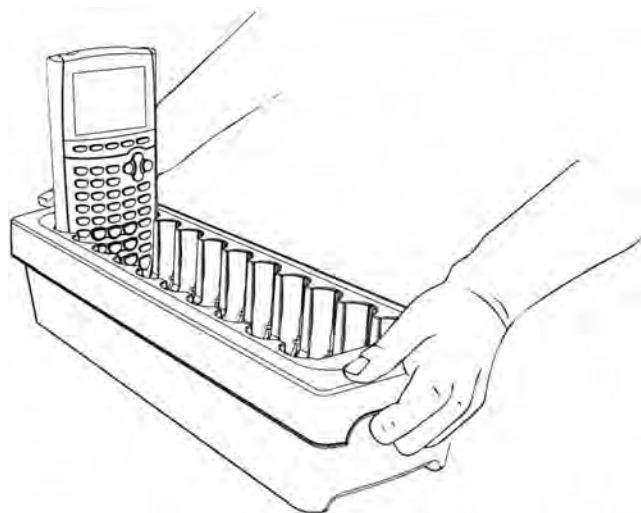
TI-84 Plus C-ladestationen bruges til at oplade det genopladelige TI-batteri i TI-84 Plus C Silver Edition-grafregneren.

Ladestationen har 10 slot, og i hvert slot er der plads til en TI-84 Plus C Silver Edition-grafregner.

**Bemærk:** Det er ikke nødvendigt at udfylde alle pladser i ladestationen for at oplade batterierne.

Ladestationen er beregnet til at være nem at bruge og flytte, hvis den skal bruges i et andet klasseværelse.

Vha. indskæringerne på ladestationens sider kan du løfte den med begge hænder. Hvis du flytter en ladestation, skal den altid løftes med begge hænder.



Når ladestationen er tom, kan du vende den om og se, at bunden er rillet. Hvis det er nødvendigt, at sørge for at ladestationen sidder fladt på en overflade, kan ledningen føres gennem denne rille.

Anbring ladestationen på en flad, stabil overflade som for eksempel et bord. Du kan også bruge et rullebord, hvis du jævnligt skal flytte ladestationen mellem flere klasseværelser. Ved valg af placering er det vigtigt af sikre, at der er kort afstand til en strømkilde som for eksempel en stikkontakt eller elskinne.

### **Klargøring af ladestationer**

TI-84 Plus C-ladestationen leveres med følgende komponenter i pakken:

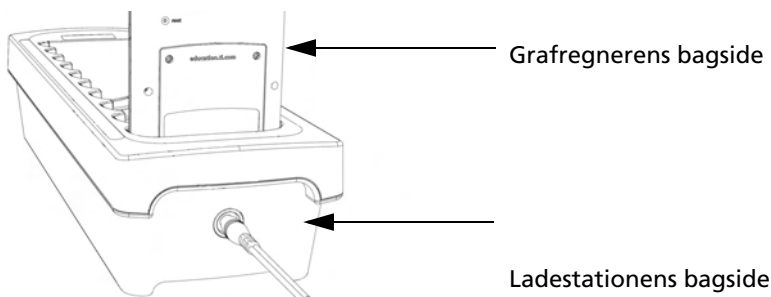
- TI-84 Plus C-ladestation
  - En AC-adappter
  - En netledning til adapteren, der passer til landets stikkontakter
1. Sæt den smalle ende af strømadapterens ledning i ladestationens strømstik.
  2. Sæt den anden ende af adapterens ledning i en stikkontakt.

### **Isætning af grafregnere i en ladestation**

Slottene i TI-84 Plus Cs ladestation er beregnet til at holde en grafregner uden etui. Grafregneren passer ikke ladestationen med etui på.



Grafregnerens forside skal vende mod ladestationens forside. Du kan beskadige TI-84 Plus C-grafregneren, hvis du forsøger at tvinge den ned i ladestationen, hvis den vender den forkerte vej. Når du kigger på TI-logoet på ladestationen, skal grafregneren isættes med tastaturet vendende mod venstre.



1. Fjern etuiet fra grafregneren.
2. Juster rillerne på siden af grafregneren med skinnerne i ladestationens åbninger. Sørg for, at grafregneren vender den rigtige vej.
3. Skub forsigtigt grafregneren ind i åbningen. Du vil føle en let modstand, men fortsæt med at trykke ned, indtil grafregneren sidder på plads.

Når TI-84 Plus C-grafregneren sidder korrekt i ladestationen, lyser lysdioden på siden af grafregneren gult for at angive, at den er under opladning.

## Opladning af batterier

TI-84 Plus C Silver Edition-grafregneren bruger et genopladeligt Li Ion TI-batteri.

Opladningsprocessen starter automatisk, når grafregneren er placeret i en slot på en tændt ladestation. Et grafregnerklassesæt kan oplades natten over.

## Bestemmelse af batteristatus

Lysdioden på hver af de forbundne grafregnere giver de grundlæggende oplysninger om det genopladelige batteris status.

- Når den lyser gult, er batteriet under opladning.
- Når den lyser grønt, er batteriet helt opladt.

## Fejlfinding

Hvis opladningen ikke lykkes:

- Kontroller, at grafregneren sidder korrekt på i stikket. Batterierne oplades ikke, hvis konnektoren på grafregneren og konnektoren i stikket ikke er justeret ind efter hinanden.
- Kontroller, at stikket på grafregneren er rent. Hvis der er ansamlinger på grafregnerens stik, kan du fjerne dem med en ren, tør klud eller et viskelæder. Brug aldrig våde klude eller flydende midler af nogen slags.

## Opbevaring af ladestationer

Opbevar TI-84 Plus C-ladestationen på en flad overflade som for eksempel et bord eller rullebord. Det er ikke muligt at beskadige ladestationen ved at holde den tændt i længere perioder. Desuden beskadiger det ikke batterierne at lade dem sidde i ladestationen efter de er fuldt opladet.

## Overførelse af OS fra regner til regner.

Du kan overføre operativsystemet fra en regner til en anden, ved at anvende et, enhed-til-enhed USB-kabel eller et enhed-til-enhed I/O-kabel (sælges separat).

**Bemærk:** Du kan ikke overføre operativsystem eller filer vha. af en grafregner i TI-84 Plus C-ladestationen. TI-84 Plus C-ladestationen oplader kun TI-84 Plus C-grafregnerne.

Forbind de to regnemaskiner med hinanden ved at indsætte enten USB- eller I/O-kablets ender sikkert i regnemaskinen. USB- og I/O-indgangene er placeret på regnerens øverste kant.

Modtagerenhed:

[2nd] [LINK] [▶] [ENTER]

Når du trykker på [ENTER], viser grafregneren meddelelsen **Venter...**



Afsenderenhed:

[2nd] [LINK]

↑ ↓ [ENTER]



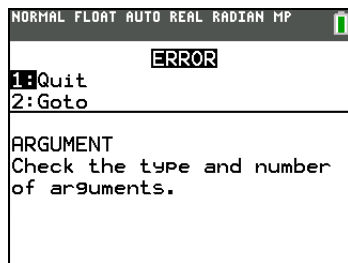
## Fejltilstande

### Diagnosticering af fejl

TI-84 Plus C registrerer fejl, mens den udfører disse opgaver.

- Evaluering af udtryk
- Udførelse af en instruktion
- Plotning af en graf
- Lagring af en værdi

Når TI-84 Plus C registrerer en fejl, viser den en fejlmeddelelse med en kort beskrivelse. Appendix B beskriver hver fejltypen og mulige årsager eller tips til, hvorledes en sådan fejl kan forekomme.



- Hvis du vælger **1:Afslut** (eller trykker på [2nd] [QUIT] eller [CLEAR]), vises hovedskærmbilledet.
- Hvis du vælger **2:Goto** vises det foregående skærmbillede med markøren på eller tæt på fejlstedet.

**Bemærk:** Hvis der opstår en syntaksfejl i indholdet i en Y=-funktion under et program vil **Goto** vende tilbage til Y=-editoren ikke til programmet.

## Korrigerig af en fejl

Følg nedenstående trin for at rette en fejl.

1. Bemærk fejltypen (FEJL: fejltype).
2. Vælg **2:Goto**, hvis den er tilgængelig. Det foregående skærmbillede vises med markøren på eller tæt på fejlstedet.
3. Bestem fejlen. Fejlskærmbilledet giver hjælpsomme tips til hvad der kan være sket, men fejlene forklares ikke altid helt. Se appendiks B, hvis du ikke kan genkende fejlen.
4. Ret udtrykket.

## Uvekslingskompatibilitet

TI-84 Plus C har filer og variabler der måske, måske ikke er kompatible med grafregnere i TI-84 Plus-serien. Nedenstående tabel kan bruges som reference for hvad du kan SENDE og MODTAGE.

**Bemærk:** Ikke alle TI-84 Plus C-grafregnere er kompatible med andre grafregnere i TI-84 Plus-serie pga. TI-84 Plus Cs farveskærm med høj opløselighed. Generelt deles numeriske filer (ikke begrænset til lister, variabler, matrixer og funktioner) mellem disse grafregnere, mens applikationer ikke deles mellem dem, selvom de har samme titel. Når de ikke er kompatible er computerfilens filtypenavn for TI-84 Plus C anderledes end for en lignende version af TI-84 Plus/TI-84 Plus Silver Edition-grafregnere.

| Filtype               | Link fra TI-84 til TI-84 Plus C? | Link fra TI-84 Plus C til TI-84? |
|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Operativsystem        | Nej                              | Nej                              |
| FlashApp              | Nej                              | Nej                              |
| AppVar*               | Ja                               | Ja                               |
| Programs - TI Basic*  | Ja                               | Ja                               |
| Maskinkodeprogrammer* | Ja                               | Nej                              |
| Billeder              | Nej                              | Nej                              |
| Baggrundsbilleder     | Ikke relevant                    | Nej                              |
| Gruppefiler           | Ja                               | Ja                               |
| Brugerzoom            | Ja                               | Ja                               |
| Streng                | Ja                               | Ja                               |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| Tabel            | Ja  | Ja  |
| Funktionsfil     | Ja  | Ja  |
| GDB**            | Ja  | Ja  |
| Liste            | Ja  | Ja  |
| Matrix           | Ja  | Ja  |
| Tal              | Ja  | Ja  |
| Kompleks         | Ja  | Ja  |
| Vinduesopsætning | Ja  | Ja  |
| Certifikat       | Nej | Nej |
| Sikkerhedskopi   | Nej | Nej |

\* Programmer, der er oprettet med kommandoer, der kun er tilgængelige i den sidste nye version af operativsystemet, kan ikke overføres til grafregnere med en tidligere version af operativsystemet.

\* Brugen af App Vars og programmer bør kontrolleres, efter at de er overført mellem grafregnere i TI-84 Plus-serien og TI-84 Plus C-grafregnere. Visse App Vars opsætter muligvis ikke en applikation som forventet. Nogle programmer skal ændres pga. forskelle i skærmopløselighed og nye kommandoer.

\*\* Du kan modtage en versionsfejl, hvis du har brugt linjetyografien PUNKT-TYND. Skift linjetyografi for at undgå fejlen.



## ***Oplysninger om TI-produktservice og garanti***

### **Produkt- og serviceoplysninger**

Yderligere oplysninger om TI-produktservice fås ved at kontakte TI via e-post eller ved at besøge TI internetadresse.

E-postadresse: [ti-cares@ti.com](mailto:ti-cares@ti.com)

Internetadresse: [education.ti.com](http://education.ti.com)

### **Service og garantioplysninger**

Se garantierklæringen, som fulgte med dette produkt, eller kontakt den lokale Texas Instruments forhandler/distributør for at få oplysninger om garantibetingelser, garantiens varighed eller om produktservice.





# Indeks

- (negation) 26

## Symbols

→ Gem 33

() (parenteser) 26

## A

a+bi (rektangulær kompleks tilstand) 21

AC-adapter 52

alfalås 30

alfa-markør 16

anden markør (2.) 16

anden tast (2.) 7

Ans (sidste resultat) 36

AppVars 32

Arkiv 34

Automatic Power Down (APD) 8

## B

batterier 47

    fejlfinding 54

    oplade 53

    status 53

brøker

    n/d 22

    Un/d 22

## C

Catalog Help 28, 46

## D

Dearkiver 34

decimaltilstand (flydende eller fast) 20

den automatiske batterisparer/  
    automatisk slukning 8

display lysstyrke 9

## E

e (eksponent) 19, 28

eksponentiel notation 28

EOS (Equation Operating System) 25

## F

farver

    graformat-skærbillede 2

    spinner 2

    stat plots 2

    TEGN-kommandoer 2

    Y= editor 2

farver på TI84 Plus C 2

fast decimaltilstand (Fix) 20

fejl

    diagnosticere og afhjælpe 55

fejlfinding 54

Fix (fast decimaltilstand) 20

FlashApp 32

Float (flydende decimaltilstand) 20

flydende decimaltilstand (Float) 20

forrige indtastning (Sidste indtastning) 36

frontplader 47

fuldt skærbillede (Full) 22

Full (fuldt skærbillede) 22

Func (funktionstegningstilstand) 20

funktion, definition af 28

funktionstegning

    tilstande 20

## G

Gem (→) 33

gemme

    variabelværdier 33

genopladelige batterier

    fejlfinding 54

    status 53

genopladelige TINspire™-batterier  
    oplade 53

Grader vinkeltilstand 20

grafrækkefølgetilstande 21

graftabel opdelt skærm (G-T) 22

graftegningstilstande 20

G-T (graftabel opdelt skærm) 22

## H

Horiz (vandret delt skærm) 22  
hovedskærm  
rulle 10, 12

## I

indsæt markør 16  
Indstilling  
tilstande 18  
indstilling  
displaykontrast 9  
tilstande fra et program 19  
indstillinger af tilstand  
a+bi (kompleks rektangulær) 21  
re<sup>θ</sup>i (kompleks polær) 21  
INDTASTNING (sidste  
indtastningstast) 36  
instruktion, definition af 29

## K

klasseværelsebrug  
TI-84 Plus C 1  
TI-Navigator™ 1  
komplekse  
tal 21  
tilstande (a+bi, re<sup>θ</sup>i) 21  
kontrast (display) 9

## L

ladestation 51  
LED-lamper 53  
ligningsoperativsystem (Equation  
Operating System - EOS™) 25

## M

markører 16, 30  
markørindtastning 16  
menuer  
genvej 5, 14  
rulle 39  
menus 38  
mode  
Classic 11, 19  
MathPrint 11, 19

## N

n/d 22  
negation (-) 26

## O

opbevare  
TI-84 Plus C-ladestation 54  
oplade batterier 53  
opladningsstatus  
LED-lampe 53  
optaget- indikator 16

## P

Par/Param (parametrisk graftilstand)  
20  
parenteser 26  
Pol/Polar (polær graftilstand) 20  
polær graftilstand  
tilstand (Pol/Polær) 20

## R

Radian vinkeltilstand 20  
rækkefølge ved beregning af  
ligninger 25  
RCL (recall) 34  
re<sup>θ</sup>i (polær kompleks tilstand) 21  
rediger tasttabel 29  
Reel tilstand 21  
Removing a Faceplate 47

## S

sætte  
regnere i ladestation 52  
Seneste indtastning 36  
Seq (sekvenstgraftegningstilstande)  
20  
Simul (simultan grafrækkefølge) 21  
skærmtilstande 22  
spinner 2  
startskærm billede 10  
status  
genopladelige batterier 53  
LED-lampe 53  
statuslinje 13

## T

- tastatur
  - layout 5
- TEGN
  - grafformat-skærbillede 2
- TI-84 Plus C-ladestation 51
  - opbevare 54
- tilstande
  - Resultater 23
- tilstandsindstillinger 17
  - Fast (decimal) 20
  - Flydende (decimal) 20
  - Full (skærbillede) 22
  - Func (graftegning) 20
  - grader (vinkel) 20
  - G-T (skærbillede) 22
  - Horiz (skærbillede) 22
  - Par/Param (graftegning) 20
  - Pol/Polær (graftegning) 20
  - radian (vinkel) 20
  - Reel 21
  - Seq (graftegning) 20
  - Simul (grafrækkefølge) 21
- TI-Navigator™-software og TI-84 Plus C 1
- TISS\_TISupportAndService 59

## U

- udtryk 27
- Un/d 22
- underforstået multiplikation 26
- Ur 24

## V

- variable
  - bruger og system 32
  - genkalde værdier 34
  - grafbilleder 31
  - grafdatabaser 31
  - komplekse 31
  - liste 31
  - matrix 31
  - reel 31
  - typer 31
  - VARs og Y-VARs menuer 41
  - vise og gemme værdier 33

## VARs menu

- Billede 41
- GDB 41
- Statistik 41
- Streng 41
- Tabel 41
- Vindue 41
- Zoom 41
- vinkeltilstande 20
- vis markører 16
- Visning af urets indstillinger 24

## Y

### Y-VARs menu

- Funktion 41
- Parametrisk 41
- Polær 41
- til/fra 41

