



TI-84 Plus CE-T Grafregner Brugervejledning

CE

Denne vejledning gælder software version 5.2. Du kan få den nyeste version af dokumentationen ved at gå til education.ti.com/go/download.

Vigtigt

Med undtagelse af, hvad der i øvrigt er står skrevet i den licens, der følger med programmet, stiller Texas Instruments ingen garantier, udtrykte eller underforståede, herunder, men ikke begrænset til enhver underforstået garanti om salgbarhed og egnethed til et bestemt formål for nogen programmer eller bøger, og stiller udelukkende disse materialer til rådighed "som de forefindes" Texas Instruments kan under ingen omstændigheder holdes ansvarlige for nogen særlige, indirekte, påløbne eller følgeskader i forbindelse med eller som følge af købet eller anvendelsen af disse materialer, og det eneste erstatningsansvar, Texas Instruments kan pådrage sig, uanset handlingen, kan ikke overstige det i licensen fastsatte beløb for programmet. Endvidere er Texas Instruments ikke erstatningspligtig for nogen krav af nogen art i forbindelse med nogen anden parts anvendelse af dette materiale.

© 2016 Texas Instruments Incorporated

Indeks

Vigtigt	ii
Hvad er nyt	1
Hvad er nyt i TI-84 Plus CE-T version 5.2	1
Tegning af talfølger	1
Fordelinger	1
Opdatering af TI-Basics programeditor	1
Opdatering af vurderinger	2
CE Apps version 5.2	2
Anvendelse af TI-84 Plus CE-T-grafregner	3
Hovedfunktioner og egenskaber	3
Sådan bruger du tastaturet	4
Tænde og slukke for TI-84 Plus CE-T	4
Brug af TI-84 Plus CE-T's tastatur	5
Indstilling af skærmens lysstyrke	8
Brug af startskærbilledet	9
Arbejde med menuer	15
Opsætning af regnerens tilstande	19
Indstilling af tilstande	19
Beregning af udtryk	26
Operationernes rækkefølge	26
Indtastning af udtryk og instruktioner	27
Arbejde med grafer	33
Brug af farver på TI-84 Plus CE-T	33
Anvendelse af QuickPlot (Hurtiggraf) og Fit Equation (Tilpasning af ligning)	35
Arbejde med billeder	35
Arbejde med matricer	36
Brug af matrixeditoren	36
Sådan udføres en beregning med en matrix	36
Arbejde med sandsynlighed og statistik	38
Arbejde med sandsynlighed	38
Arbejde med statistik	39

Brug af variabler	43
Lagring af variabelværdier	45
Genkaldelse af variabelværdier	46
Styring af grafregnerfiler	48
Overførelse af OS fra regner til regner.	48
Kompatibilitet med grafregnere	49
Anvendelse af applikationer (Apps)	51
Appen Cabri™ Jr.	51
Appen CellSheet™	51
Appen Tegn keglesnitskurver	51
Appen Plot Ulighed	52
Appen Periode-systemet	52
Appen Poly-Simult: Polynomiers rødder og ligningssystemer	52
Appen Probability Simulation	52
Appen Naturvidenskabelige værktøjer	53
TI-Innovator™ Hub App	53
SmartPad™ CE App	53
Appen Transformation Graphing	54
Appen Vernier EasyData™	54
Anvendelse af tilbehør	55
Anvendelse af TI-computersoftwaren	55
Anvendelse af TI-ladestation CE	55
Anvendelse, udskiftning og opladning af batterier	57
Sådan anvender du 'Tryk for test'	61
Opsætning af testtilstand	61
Sådan bringes en regner ud af testtilstand	62
Fejlfinding og afhjælpning af fejltilstande	64
Diagnosticering af fejl	64
Korrigerende af en fejl	64
Support og service	65
Texas Instruments support og service	65
Oplysninger om service og garanti	65
Forholdsregler vedrørende genopladelige batterier	65
Indeks	67

Hvad er nyt

Hvad er nyt i TI-84 Plus CE-T version 5.2

Rapporter problemer og hjælp os med at forbedre vores applikationer ved at email os på ti-cares@ti.com.

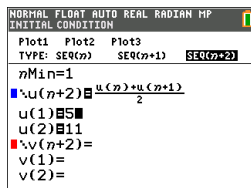
Tegning af talfølger

Yderligere talfølgetilstande

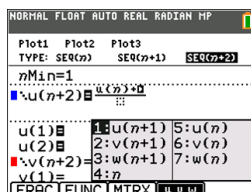
Tilføjer yderligere talfølgetyper:

seq(n+1)

seq(n+2)



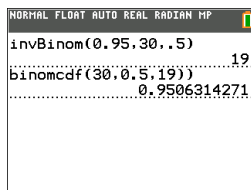
Tilføjer lette indtastninger af talfølgefunktioner fra genvejsmenuen.



Fordelinger

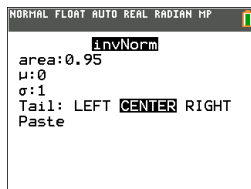
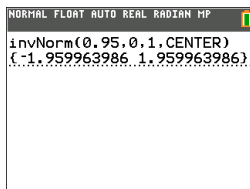
Invers kumuleret binomialfordeling

Beregn den inverse kumulerede binomialfordeling Om nødvendigt beregnes binomial-CDF også af de resulterende værdier for at opnå en komplet analyse.



Opdatering af invers normalfordeling

Opdateret for at inkludere en valgfri "argumenthale" for at beregne VENSTRE, $(-\infty, -a)$, MIDT $[-a, a]$ eller HØJRE (a, ∞) for Real a. VENSTRE er standard.



Opdatering af TI-Basics programeditor

- Yderligere eller forbedrede TI-Basic kommandoer
 - Wait
 - eval(
 - Send(understøtter TI-Innovator™-kommandoer

- Get(forbedret med timeout-argument
- DelVar
- to String(

Linjenummer i TI-Basics programeditor

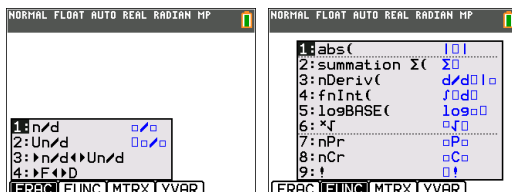
Hvis der opstår en fejl under kørslen af et program, vælges Goto. Markøren er nu i nærheden af fejlen, og kommandolinjen vises i statuslinjen.

```

NORMAL FLOAT AUTO REAL RADIAN MP
PROGRAM: CYLINDER
: Prompt R,H
:  $\pi R^2 H \rightarrow V$ 
: Disp "VOLUME IS",V
  
```

MathPrint ikoner på genvejsmenuer (kun 84'er)

Genvejsmenuer forbedret med ikoner for MathPrint-skabeloner.



Opdatering af vurderinger

Brug altid den sidste TestGuard™ CE App-version med den nyeste CE OS til eksamensopsætninger.

CE Apps version 5.2

[Sproglokaliseringsapps](#)

- Opdateret med de sidste lokaliserings

[SmartPad CE App](#)

- Understøttelse af fjern tastatur for TI-SmartView™ CE v 5.2.

[TestGuard™ CE App](#)

- Brug altid den nyeste version af Apps og operativsystem til eksamensopsætninger.

[TI-Innovator™ Hub App](#)

Kun til CE version 5.2: der tilføjes en HUB-undermenu til TI-Basic programeditoren, der understøtter kommandoer fra TI-Innovator™ Hub. Denne App-titel vises ikke i menuen [apps] og kører automatisk, når CE OS version 5.2 indlæses.

[Vernier EasyData™ App-version 5.2](#)

- Forbedret til TI-SmartView™ CE.
- Forudindlæst på CE-emulatoren i TI-SmartView™ CE version 5.2. Indsamling af data fra en enkelt sensor fås nu ved kun at bruge CE-emulatorer, der kører Vernier EasyData™ App version 5.2.

Anvendelse af TI-84 Plus CE-T-grafregner

TI-84 Plus CE-T-grafregneren leveres med et USB-kabel, masser af lagerplads og arbejdshukommelse. Den leveres også med færdiginstallerede softwareapplikationer (Apps) til at udføre beregninger i aritmetik, regning, biologi, kemi og fysik.

Hovedfunktioner og egenskaber

- **Fuldt farvedisplay i høj opløsning med baggrundslys.**
 - Skelner mellem flere grafer og plot med farvekodede ligninger, plots og objekter.
 - Gør graferne mere læsevenlige med gitterlinjer
- **TI genopladeligt batteri**
 - Oplades med et USB-kabel, lader til stikkontakt eller TI ladestation CE
- **Velkendt TI-84 Plus-funktionalitet**
 - Næsten samme menustruktur og navigation som TI-84 Plus-familien med forbedrede funktioner
 - Indbygget MathPrint™ funktionalitet til input og visning af matematiksymboler, formler og brøker opstillet på brøkstreg
- **Importer og brug billeder**
 - Med TI Connect™ CE-software kan du sende billeder (.gif, .jpg, .png, .tif, .bmp) fra en computer til en grafregner.
 - Læg en graf ind over et billede for at forbinde begreber med virkeligheden

De indbyggede applikationer udbygger grafregnerens funktionalitet, så du kan udføre specifikke matematiske og videnskabelige funktioner og derved uddybe begrebsforståelsen. Blandt de færdiginstallerede applikationer kan nævnes:

- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| • Cabri™ Jr. Geometry App | • Plotning af uligheder |
| • CellSheet App | • Periodisk tabel |
| • Keglegrafik | |

Med denne guide kan du lære mere om disse funktioner og andre vigtige værktøjer på din TI-84 Plus CE-T-grafregner.

Sådan bruger du tastaturet

Dette afsnit beskriver grafregnerens grundlæggende indstillinger og forklarer, hvordan du navigerer til hovedskærm-billedet og menuerne.

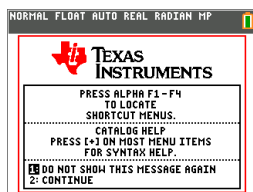
Tænde og slukke for TI-84 Plus CE-T

I dette afsnit beskrives grundlæggende tænd- og slukfunktioner for din grafregner.

Tænde grafregneren

Tryk på **[on]**.

Der vises et skærm-billede med oplysninger:



- Tryk på **[1]** for at fortsætte til hovedskærm-billedet uden at se dette informationsskærm-billede, næste gang du trykker på **[on]**.

-eller-

- Tryk på **[2]** for at fortsætte til hovedskærm-billedet.

Bemærk: Alle indtastninger i dette informationsskærm-billede fører dig til hovedskærm-billedet (et tomt skærm-billede).

Informationsskærm-billedet viser følgende udelukkende af informationsformål. Du skal gå til hovedskærm-billedet, før du kan gennemføre følgende.

- Tryk på **[alpha] [f1] - [f4]** for at finde genvejsmenuerne.
- Du kan trykke på **[+>]** i de fleste menuer og få Catalog-hjælp.

Bemærk: Denne meddelelse vises også, når du nulstiller RAM'en. Du kan eventuelt se en genvejsmenu placeret på **[alpha] [F5]** til interaktive funktioner, der anvendes i grafområdet.

Slukke grafregneren

Tryk på [2nd] [off].

- Funktionen Constant Memory™ beholder indstillingerne og hukommelsen og sletter eventuelle fejltilstande.
- Hvis du slukker TI-84 Plus CE-T og forbinder den med en anden grafregner eller pc, vil enhver form for kommunikation "vække" den.

Automatic Power Down™ (APD™)

- For at forlænge batteriets levetid slukker APD™ automatisk TI-84 Plus CE-T efter cirka 4 minutter uden aktivitet.
- Hvis APD™ slukker grafregneren, vender den tilbage som den blev efterladt med skærbillede, markør og eventuelle fejl.

Brug af TI-84 Plus CE-T's tastatur

I dette afsnit beskrives de enkelte tasters funktioner på grafregnerens tastatur.

TI-84 Plus CE-T's tastatur

- 1** Med **Graf-/Plot-opsætningstaster** har du adgang til interaktive graftegningsfunktioner. Når visse grafskærmfunktioner er aktive, kan du nogen gange se en genvejsmenu på [alpha] [f5]-placeringen for funktionsindstillinger.

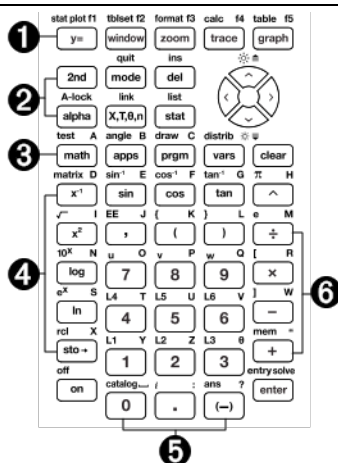
- 2** Med **redigeringstasterne** kan du redigere udtryk og værdier.

- 3** **Matematik- og statistiktaster** viser menuer med adgang til matematik, statistik og andre grundlæggende funktioner.

- 4** Med de **videnskabelige taster** får du adgang til faciliteterne hørende til en standard videnskabelig regner, - inklusive de trigonometriske funktioner.

- 5** Med **taltasterne** indtastes tal.

- 6** Med **almindelige regnefunktioner** kan du dividere, multiplicere, subtrahere og addere.



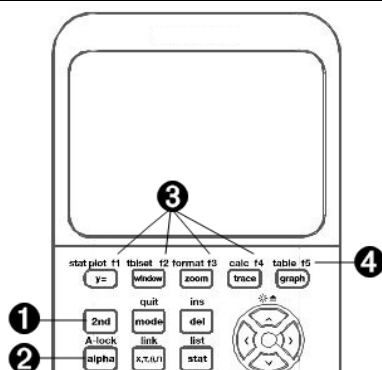
Funktionstaster

1 **2nd** Åbner den sekundære funktion, der står trykt til venstre over hver tast.

2 **alpha** Åbner den tredje funktion, der står trykt til højre over hver tast.

3 **alpha** Åbner genvejsmenuer til brøkskabeloner, n/d, lynmatrix indsætning, vælg **MATH** menuer og **VARS** menufunktioner.

4 **alpha** Til åbning af indstillingerne til kommandoen **DRAW**, når den anvendes i **GRAPH**.



Anvendelse af funktionstasterne

Primær funktion

- Funktionen vises på tasten.

Eksempel: For at vise menuen **MATH** skal du trykke på **[math]**.

Sekundær funktion

- Funktionerne står trykt over tasterne i samme farve som **[2nd]**-tasten.

- Når du trykker på **[2nd]**-tasten, aktiveres tastenavnet over den anden tast til næste tastetryk.

Eksempel: Du viser menuen **TEST** ved at trykke på **[2nd]** og derefter på **[math]**.

- Den blinkende markør ændres til **|**, når du trykker på **[2nd]**. **|** kan også vises i statuslinjen.



Tertiær funktion (alfatast)

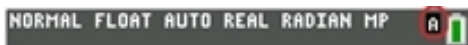
- Funktionen vises over tasten i samme farve som **[alpha]**-tasten.

- Den tredje funktion bruges til indtastning af alfategn og symbolsymboler og giver adgang til SOLVE samt genvejsmenuer.

Eksempel: Du kan vise bogstavet **A** ved at trykke på **[alpha]** og derefter på **[math]**.

- Tryk på **[2nd]** **[A-lock]** for at indtaste flere alfabetiske karakterer efter hinanden. Derved låses alfatasten i positionen ON, så du undgår at skulle trykke flere gange på **[alpha]**. Tryk på **[alpha]** igen for at låse op.

- Den blinkende markør ændres til **A**, når du trykker på **[alpha]**. **A** kan også vises i statuslinjen.



Indstilling af skærmens lysstyrke

I dette afsnit beskrives indstillingen af displayets lysstyrke og den automatiske lysdæmpning.

Justering af skærmens lysstyrke

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

Juster skærmens lysstyrke ved at følge disse trin.

- ▶ Tryk på   for at gøre skærmen et trin mørkere hver gang.
- ▶ Tryk på   for at gøre skærmen et trin lysere hver gang.

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

Automatisk nedtoning

TI-84 Plus CE-T dæmper automatisk skærmens lysstyrke efter 90 sekunder uden aktivitet.

- ▶ Tryk på  for at vende tilbage til skærbilledet ved den forudindstillede lysstyrke.
- ▶ Hvis du trykker på  for at justere lysstyrken, påvirker det ikke den aktuelle status på dit beregningsarbejde.

Brug af startskærm billedet

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

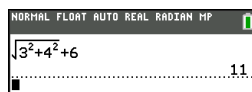
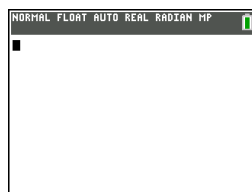
- 1 Udtryk
- 2 Resultater

1

2

I hovedskærm billedet kan du indtaste instruktioner og beregne udtryk. Resultatet vises på samme skærm billedet. De fleste beregninger gemmes i hovedskærm billedets historik. Tryk på $\blacktriangleleft$ og $\blacktriangleright$ for at rulle gennem indtastningshistorikken og sætte værdier eller resultater ind på den aktuelle indtastningslinje.

1. Indtast en beregning.
2. Tryk på $\boxed{2nd}$ [quit] fra ethvert skærm billedet, til du kommer tilbage til hovedskærm billedet.
3. Tryk på $\boxed{2nd}$ $\boxed{\sqrt{}}$ $\boxed{3}$ $\boxed{x^2}$ $\boxed{+}$ $\boxed{4}$ $\boxed{x^2}$ $\boxed{\blacktriangleright}$ $\boxed{+}$ $\boxed{6}$ $\boxed{enter}$.



Bemærk: I MathPrint™-skabelonen bliver markøren til en højrepil $\blacktriangleright$ for at vise, at du skal trykke på $\blacktriangleright$ for at afslutte skabelonen, før du fortsætter med at indtaste beregningen.

Visning af indtastninger og resultater

Tilstandsindstillingerne kontrollerer den måde, TI-84 Plus CE-T fortolker udtryk og viser resultater på. Tryk på $\boxed{mode}$ for at skifte mellem klassiske indtastninger og MathPrint™-tilstand. Denne vejledning koncentrerer sig om MathPrint™-tilstanden men kan komme ind på visse klassiske indtastninger.

MathPrint™-funktion

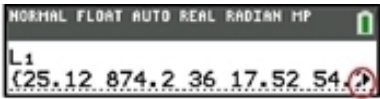
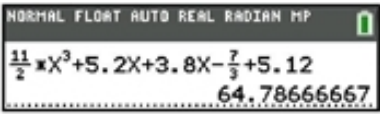
- Hvis et udtryk er længere end én linje, kan det rulle ud af skærm billedet (på hovedskærm billedet eller Y-skærm billedet). Tryk på $\blacktriangleright$ for at se hele udtrykket.

Tip: Tryk på markøren uden at trykke på $\boxed{2nd}$ for at flytte markøren langs linjen.

- En pil kommer frem til venstre for resultatet, hvis det ruller ud af skærm billedet. Tryk på $\blacktriangleright$ og $\blacktriangleleft$, før du indtaster et andet udtryk for at vise hele resultatet.

Klassiske indtastninger	MathPrint™
$1\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
sqrt (5)	$\sqrt{5}$
$nDerive(x^2, x, 1)$	$\frac{d}{dx}(x^2) \mid x=1$
Visse inputområder i MathPrint™ tilstand understøtter kun klassiske indtastninger. Eks: $\boxed{2nd}$ [tabset]	

MathPrint™ (standard)

	Indtastning Resultat (Ruller)
	Indtastning Resultat

Rulning gennem hovedskærbilledets historik

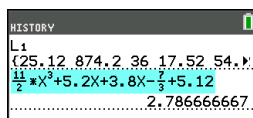
Når alle linjer i displayet er udfyldt, ruller dataene ud af skærbilledets top.

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 CE-T fremhæver 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 som nævneren i en brøk, trykkes der på **[alpha]** **[↑]** for at flytte markøren ud af udtrykket, hvorefter den flyttes til den indtastning eller det resultat, der ønskes kopieret til det pågældende placering i MathPrint™ skabelonen.

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

Vend tilbage til hovedskærbilledet

Vend tilbage til hovedskærbilledet fra ethvert af de øvrige skærbilleder ved at trykke på **[2nd]** **[quit]**, til du kommer tilbage til hovedskærbilledet.

Statuslinje

Statuslinjen vises på alle skærbilleder, og den giver oplysninger om de valgte regnetilstandsindstillinger, enhver konteksthjælp, der er tilgængelig for det valgte punkt, samt batteristatus.

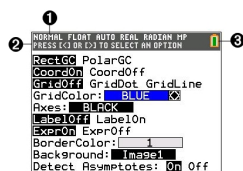
Statuslinjen viser muligvis også en indikator for optaget, hvis grafregneren er i gang med at udføre en operation, **[I]** for at angive at grafregneren er i alfa-status, og **[I]** for at angive, at den sekundære funktion er aktiv.

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 hovedskærbilledets historik, da de forskellige beregninger kan have forskellige tilstande.

Tip:

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 hovedskærbilledets historik, viser konteksthjælpen på statuslinjen HISTORY.

I nedenstående eksempel er markøren på indstillingen for gitterfarve. Konteksthjælpen for, hvordan man ændrer gitterfarven med rullemenuen, vises på anden linje i statuslinjen.

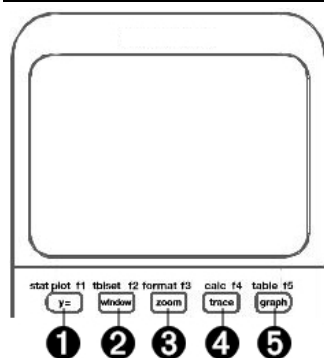


- 1 Valgte MODE-indstillinger.
- 2 Konteksthjælp for aktuel markørposition.

Batteriikon.

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

Brug af genvejsmenuer



- 1 α [f1]
Åbner FRAC -menuen.
- 2 α [f2]
Åbner FUNC -menuen.
- 3 α [f3]
Åbner MTRX -menuen.
- 4 α [f4]
Åbner YVAR -menuen.
- 5 α [f5]
Åbner specielle menuer.

Genvejsmenuer giver hurtig adgang til følgende:

- [f1] Skabeloner til indtastning af brøker og til at skifte mellem hele og blandede brøker og mellem brøker og decimaler.
- [f2] 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 faktorer.

[f3] Quick MathPrint™ matrixindtastning, når den er tilgængelig.

[f4] Navn på funktionsvariable i menuen VARS Y-VARS.

Genvejsmenuen åbnes ved at trykke på α plus den tilsvarende F-tast: [f1] for FRAC, [f2] for FUNC, [f3] for MTRX, [f4] for YVAR eller [f5] for specielle menuer i de interaktive grafaktiviteter som DRAW eller QuickPlot og Fit Equation.

Sådan vælger du et menupunkt:

-Enten-

► Tryk på det tal, der svarer til punktet.

-eller-

► Flyt markøren med piltasterne til den ønskede linje, og tryk derefter på enter .

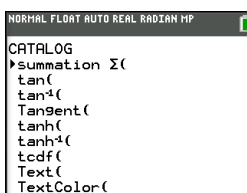
Du kan vælge alle genvejsmenupunkter undtagen matrixskabeloner med standardmenuerne. Du kan for eksempel vælge summationsskabelonen på tre steder:

Genvejsmenuen FUNC

α [f2]



2nd catalog



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 α plus F-tastkombinationerne bruges, mens en applikation, der kører.

Visningsmarkører

Markøren kan ændres for at vise, 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	Massivt rektangel 	Dette er standardmarkøren. Indtast tegn ved denne markør. Dette tilsidesætter ethvert eksisterende tegn.
Indsæt	Understreg —	Tryk på   for denne markør. Indtast tegn foran markørens placering.
Sekundær	Omvendt pil 	Dermed kan du indtaste et 2. tegn eller gennemføre en 2. operation.
Alfa	Omvendt A 	Der indtastes et bogstav, SOLVE udføres, eller genvejsmenuerne vises.
Fuld	Ternet rektangel 	Ingen indtastning, maks. tegn er indtastet ved en prompt eller hukommelsen er fuld. Angiver også grænser for de tilladte MathPrint™-tilstandsniveauer.
MathPrint™	Højrepil 	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  under en indtastning, ændres markøren til et understreget A (). Hvis du trykker på  under en indsætning, 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  eller , ændres markøren ikke, fordi markørbredden er for lille.

Arbejde med menuer

Du kan åbne de fleste TI-84 Plus CE-T-kommandoer ved hjælp af menuerne.

Visning af en menu

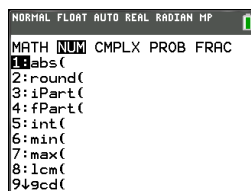
- Når du trykker på en tast for at vise en menu, erstatter denne menu midlertidigt det skærbillede du arbejder i.
- Eksempel:** Tryk på $\boxed{\text{math}}$ for at vise menuen **MATH**.
- Når du har valgt et punkt på menuen, vil det skærbillede, du arbejdede i, normalt blive vist igen.

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.

Flytning mellem menuer

Visse taster kan åbne mere end én 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 $\boxed{\rightarrow}$ og $\boxed{\leftarrow}$ for at markere hvert menunavn.

Bemærk: Punkter på genvejsmenuen FRAC findes i FRAC-menuen og også i MATH NUM-menuen. Punkter på genvejsmenuen FUNC findes også i MATH, MATH-menuen.



Rulning i en menu

Tryk på $\boxed{\downarrow}$ for at rulle ned gennem menupunkterne. Tryk på $\boxed{\uparrow}$ for at rulle op gennem menupunkterne.

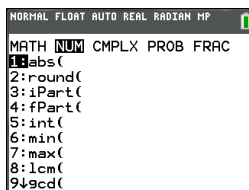
Tryk på $\boxed{\alpha}$ $\boxed{\downarrow}$ for at rulle 9 menupunkter ned ad gangen. Tryk på $\boxed{\alpha}$ $\boxed{\uparrow}$ for at rulle 9 menupunkter op ad gangen.

Tryk på $\boxed{\rightarrow}$ for at gå direkte fra første til sidste menupunkt. Tryk på $\boxed{\leftarrow}$ for at gå direkte fra sidste til første menupunkt.

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.

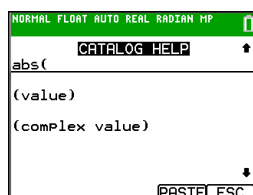


-eller-

- ▶ Tryk på  eller  for at flytte markøren til det punkt, du ønsker, og tryk herefter på .

-eller-

- ▶ Inden for katalogets oversigter over funktionalitet flyttes markøren til det ønskede menupunkt, og tryk herefter på . Til de fleste kommandoer viser Catalog-hjælps syntakseditor den korrekte syntaks. Indtast syntaksen vha. den viste hjælp, og tryk herefter på  [f4] for at indsætte. Catalog-hjælpen indsætter hele kommandoen.



Tryk på  [f5] for at afslutte uden at indsætte kommandoen.

Noter:

- Når du har valgt et punkt på en menu, viser TI-84 Plus CE-T typisk det tidligere skærmbillede.
- Hvis du ikke ser PASTE i skærmbilledet Catalog-hjælp, skal du trykke på **[2nd]** **[quit]**, til du vender tilbage til hovedskærmbilledet, gentag derefter dine handlinger. Hvis dette sker, kan det betyde, at skærmbillederne var lagt i lag, og det foregående skærmbillede ikke havde en aktiv markør på en indsætningslinje til at modtage funktionen eller kommandoen.

Afslutning af en menu uden at vælge et punkt

Menuen kan afsluttes, uden at der foretages et valg, på følgende to måder.

- Tryk på **[2nd]** **[quit]** for at vende tilbage til hovedskærmbilledet.
-eller-
- Tryk på **[clear]** for at vende tilbage til det forrige skærmbillede.

Brug af menuer

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. Der vises op til ni punkter i den menu begyndende med punkt 1.
- Et tal eller bogstav identificerer hvert punkts plads i menuen. Rækkefølgen er 1 til og med 9, derefter 0 og derefter A, B, C. Når tal- og bogstaver er opbrugt, vil punktets tal- eller bogstavfelt stå tomt. Vælg disse punkter med piletasterne.
- 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, en editor eller en guide, når du vælger det.
- Når der ses en asterisk (*) til venstre for et menupunkt, er dette punkt gemt i brugerdataarkivet. Pic og Image Vars gemmes i arkivhukommelsen. Du skal flytte andre filer (vises med en stjerne) fra arkiv et til RAM i menuen MEM.

Arbejde med MATH-menuer

Følgende er genvejsmenuerne i MATH.

NORMAL FLOAT AUTO REAL RADIAN MP MATH NUM Cmplx PROB FRAC 1: $\frac{\Box}{\Box}$Frac 2: $\rightarrow$Dec 3: $\rightarrow$ 4: $\rightarrow$f(5: $\rightarrow$x 6: fMin(7: fMax(8: nDeriv(9: $\rightarrow$fnInt(0: summation Σ(A: logBASE(B: Numeric Solver...	NORMAL FLOAT AUTO REAL RADIAN MP MATH NUM Cmplx PROB FRAC 1: abs(2: round(3: iPart(4: fPart(5: int(6: min(7: max(8: lcm(9: gcd(0: remainder(A: $\rightarrow$n/d $\leftrightarrow$ Un/d B: $\rightarrow$F $\leftrightarrow$ D C: Un/d D: n/d
NORMAL FLOAT AUTO REAL RADIAN MP MATH NUM Cmplx PROB FRAC 1: conj(2: real(3: imag(4: angle(5: abs(6: $\rightarrow$Rect 7: $\rightarrow$Polar	NORMAL FLOAT AUTO REAL RADIAN MP MATH NUM Cmplx PROB FRAC 1: rand 2: nPr 3: nCr 4: ! 5: randInt(6: randNorm(7: randBin(8: randIntNoRep(
NORMAL FLOAT AUTO REAL RADIAN MP MATH NUM Cmplx PROB FRAC 1: n/d 2: Un/d 3: $\rightarrow$F $\leftrightarrow$ D 4: $\rightarrow$n/d $\leftrightarrow$ Un/d	

Opsætning af regnerens tilstande

Systemindstillinger styrer, hvordan enheden viser og fortolker:

- Resultater
- Elementer i lister og matricer
- Grafer
- Sprogindstillinger
- Tal

Indstilling af tilstande

Regnerens tilstande indstilles ved at trykke på **mode**.

Følgende menu vises på skærmen:



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

Bemærk: Funktionen Constant Memory™ beholder tilstandsindstillingerne, når enheden er slukket.

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.
2. Tryk på **→** eller **←** for at flytte markøren over linjen til den ønskede indstilling.
3. Tryk på **enter** for at vælge en indstilling.

Undtagelse: LANGUAGE (SPROG) Tryk på **→** eller **←** for at vælge et indlæst sprog. Tryk på **↓** eller **↵** for at indstille det markerede sprog.

Bemærk: Anden linje på statuslinjen viser konteksthjælp med en beskrivelse af linjetilstande.

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 $\int x^2 dx$.

CLASSIC-tilstand viser udtryk og svar på én linje som for eksempel $1/2 + 3/4$. (Brøkstreger vises som tykke linjer. En division vises som en tynd skråstreg.

Bemærk:

- Visse områder i **MATHPRINT™** tilstanden vises i klassisk (enkeltlinje) format.
- Hvis du skifter mellem disse indstillinger, vil de fleste indtastninger (undtagen matrixberegninger), blive bevaret.

NORMAL SCI ENG

Resultatet vises i standardformat, når beregningen eller indstillingen fremtvinger et resultat med decimal på regneren.

Notation for 12345.67	Resultatet med decimal vises som:
NORMAL 12345,67 Beholder den decimale notation op til grænsen for regnerens display og hukommelse.	12345,67
SCI (Videnskabelig 1.234567×10^4) Et ciffer til venstre for decimalen med den rigtige potens af 10 til højre for *E.	1.234567E4
ENG (teknisk notation) 12.34567×10^3 Op til tre cifre før decimalen og potensen af 10 (til højre for E) er et multiplum af tre.	12.34567E3

Bemærk:

Tastaturet indeholder $\boxed{2nd}$ $\boxed{EE}$, der vises som E på regneren. *Dette E i displayet står for "x10" og det tal, der indtastes efter E, bliver potensen af 10. Regnernotationen, E, angiver "x10"-del af tallet uden brug af ekstra parenteser. Regneren følger derefter rækkefølgen af operationer som forventet ved brug af SCI eller ENG notation. Denne notation, E, accepteres ikke typisk ved hjemmearbejde eller eksamener, og skriftlige resultater skal bruge standardnotation, for eksempel 1.234567×10^4 .

Hvis notationen er valgt til **NORMAL**, men resultatet ikke kan vises med 10 cifre (eller hvis den absolutte værdi er mindre end .001), viser TI-84 Plus CE-T resultatet i eksponentiel notation.

FLYDENDE 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

FLOAT (flydende) decimalindstilling viser op til 10 cifre samt fortegn og komma. **FLOAT** vises på statuslinjen.

Ved at vælge **0123456789** angives det antal tal (0 til 9), der vises til højre for decimalen i et resultat med decimaler. **FIX**(antal) vises på statuslinjen.

Decimalindstillingerne gælder for tilstandene **NORMAL**, **SCI** og **ENG**.

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

- Der vises et resultat på hovedskærm-billedet

- Koordinater på en graf
- **Tangens**(TEGN anvisningsligning af linjen, x og **dy/dx** værdier
- Resultater af beregnede operationer
- Regressionsligningen gemmes efter udførelsen af en regressionsmodel

RADIAN DEGREE

Vinkeltilstande bestemmer, hvordan regneren tolker vinkelmål i trigonometriske funktioner og polære/rektangulære konverteringer. Indstillingen **RADIAN** eller **DEGREE** vises i statuslinjen.

RADIAN-tilstanden fortolker vinkelværdier som radianer. Resultaterne vises i radianer.

GRAD-tilstanden fortolker vinkelværdier som grader. Resultaterne vises i grader. Polære komplekse tal fortolkes altid i radianer.

FUNCTION PARAMETRIC POLAR SEQ

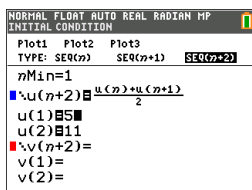
Graftilstande definerer grafparametrene.

Graftilstanden **FUNCTION** plotter funktioner, hvor Y er en funktion af X .

PARAMETRIC plotter parameterfremstillinger, hvor X og Y er funktioner af T.

Graftilstanden **POLAR** plotter ligninger, hvor r er en funktion af θ .

Graftilstanden **SEQUENCE** plotter sekvenser. Der findes tre tilgængelige talfølger: u, v og w, med mulighed for uafhængige variable med n, n+1 og n+2.



THICK DOT-THICK THIN DOT-THIN

Linjetypografi:	Grafer som:
THICK	Tyk linjetypografi (standard) Flere pixler vises omkring et plottet punkt (pixel)
DOT-THICK	Plotning af store prikker. (3x3 pixler) Svarer til DOT på tidligere regnere i TI-84 Plus familien.
THIN	Tynd linjetypografi (graftegning pr. pixel).
DOT-THIN	DOT-visningen er 1 pixel per graftegnet prik.

Bemærk: Du kan ændre individuelle linjetypografier i Y=editoren.

THICK-plotningstilstanden nulstiller alle Y= linjetypografier til en tyk linje, der forbinder hvert af de grafpunkter, som er beregnet for de valgte funktioner.

Bemærk: På TI-84 Plus CE-T svarer plotningstilstanden **THICK** til plotningstilstanden **CONNECTED** på TI-84 Plus-grafregnerfamilien.

DOT-THICK-plotningstilstanden nulstiller alle Y=-linjetyppografier til en stor prik, og plotter kun de beregnede grafpunkter for de valgte funktioner.

Bemærk: På TI-84 Plus CE-T svarer plotningstilstanden **DOT-THICK** til **DOT**-plotningstilstanden på TI-84-Plus-grafregnerfamilien.

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

Bemærk: Brug plotningstilstanden **THIN** til funktionsgraftegning, når der kigges på funktioner, der har en koordinatakse som asymptote.

DOT-THIN-plotningstilstanden nulstiller alle Y=-linjetyppografier til små prikker, og plotter kun de beregnede grafpunkter for de valgte funktioner.

SEQUENTIAL SIMUL

Tilstanden **SEQUENTIAL** grafrækkefølge beregner og plotter en funktion, før den næste funktion beregnes og plottes.

Tilstanden **SIMUL** 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.

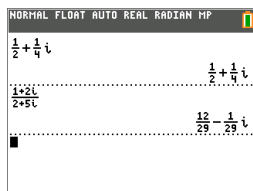
Bemærk: Uafhængigt af den valgte graftilstand vil regneren graftegne alle statplots sekventielt, før den graftegner funktioner.

REAL $a+bi$ $re^{\theta i}$

Tilstanden **REAL** viser ikke komplekse resultater, med mindre der er indtastet komplekse tal.

To komplekse tilstande viser komplekse resultater.

- **$a+bi$** (rektangulær kompleks tilstand) viser komplekse tal i formen $a+bi$. TI-84 Plus CE-T understøtter t/n-brøkskabelonen.
- **$re^{\theta i}$** (polær kompleks tilstand) viser komplekse tal i formen $re^{\theta i}$.

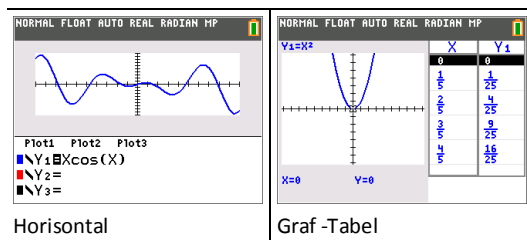


FULL HORIZONTAL GRAPH-TABLE

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

Hver skærmopdelingstilstand viser to skærbilleder samtidigt.

- Tilstanden **HORIZONTAL** viser den aktuelle graf på den øverste halvdel af skærmen. Den viser hovedskærbilledet eller en editor på den nederste del af skærmen.
- Tilstanden **GRAPH-TABLE** viser den aktuelle graf på den venstre halvdel af skærmen og tabelskærbilledet på den højre halvdel af skærmen.



FRACTION TYPE: 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.

Ht/n viser resultatet som et blandet tal, hvis det giver mening. **U**, **n**, og **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.

RESULTATER: AUTO DEC

AUTO viser resultaterne i samme format som inputtet. Hvis en brøk for eksempel indtastes i et udtryk, vil resultatet om muligt være på brøkform. Hvis der indgår et decimaltal i udtrykket, vil svaret være et decimaltal.

DEC viser resultaterne som heltal eller som decimaltal.

Bemærk: Indstillingerne i tilstanden **ANSWERS** påvirker også, hvorledes værdierne i sekvenser, lister og tabeller vises. Du kan også konvertere værdier fra decimal til brøkform eller fra brøk- til decimalform med **►FRAC**, **►DEC**, and **►F◄►D** placeret i **FRAC** genvejsmenuen eller **MATH** undermenuen.

OFF: Funktionen eller kommandoen sættes ind på markørens sted uden syntakhjælp (guide)

STAT OPLYSNING: OFF ON

OFF viser en statistisk regressionsberegning *uden* korrelationskoefficienten (r) eller determinationskoefficienten (r²).

ON viser en statistisk regressionsberegning *med* korrelationskoefficienten (r) og determinationskoefficienten (r^2), hvis det er muligt.

STAT WIZARDS: ON OFF

ON: Valg af menupunkter i **MATH PROB, STAT, CALC, DISTR DISTR, DISTR DRAW** og **seq()** i **LIST OPS** viser et skærbillede der giver syntakshjælp (guide) til indtastning af påkrævede og valgfri argumenter i kommandoen eller funktionen. Funktionen eller kommandoen sættes ind i hovedskærbilledets 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 til mere syntakshjælp, når der ikke er en guide til rådighed. Catalog-hjælp bruges ved at vælge et menupunkt, og herefter trykke på **[+]**.

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

SET CLOCK (SÆT UR)

Uret brug til at indstille tid og dato, vælg formatet for visning af uret, og tænd og sluk for uret. Uret er aktiveret som standard, og kan tilgås fra tilstandsskærbilledet.

Visning af urets indstillinger

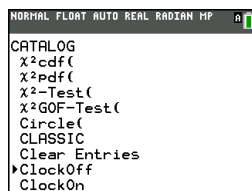
1. Tryk på **[mode]**.
2. Tryk på **[↑]** **[↑]** for at flytte markøren til **SET CLOCK (SÆT UR)**.
3. Tryk på **[enter]** for at ændre indstillingen af uret:



Bemærk: Det kan være nødvendigt at nulstille uret, hvis batteriet løber tørt.
Se efter fremtidige opdateringer omkring batteriet og batteribesparende funktioner.

Tænd og sluk for uret

1. Tryk på **[2nd]** [catalog].
2. Tryk på **[↓]** eller **[↑]** for at rulle gennem **CATALOG** indtil vælgermarkøren peger på **UrFra** eller **UrTil**.
3. Tryk på **[enter]** **[enter]**.



LANGUAGE (SPROG)

Tryk på **[→]** eller **[←]** på rullemenuen **LANGUAGE (SPROG)** for at vælge et indlæst sprog. Tryk på **[↓]** eller **[↑]** for at indstille det markerede sprog.

Bemærk:

- Regneren beholder sprogindstillingerne ved de fleste nulstillinger af regneren.

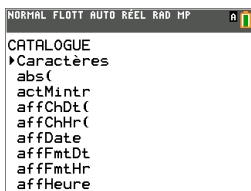
- Rullemenuen **LANGUAGE** viser kun de sprog-Apps, der er indlæst på regneren. Se alle tilgængelige sprog på education.ti.com. Brug TI Connect™ CE til at indlæse filer på lommeregneren.

Anvendelse af sættet med specialtegn.

Når du har valgt det ønskede sprog, tilføjes et nyt menupunkt (**CHARACTER**) til TI-84 Plus CE-T **CATALOG**. Med dette menupunkt kan tilgås specialtegn og accenttegn, der anvendes i det sprog, du har valgt til lokalisering. Du kan bruge disse specialtegn og accenttegn til at vise meddelelser og tekststreng, som du vil gemme i en variabel. Du kan dog ikke bruge dem i variabelnavne.

- Tryk på **[2nd]** **[catalog]** for at vise **CATALOG (KATALOG)**.

Bemærk: **CHARACTER** er altid det første punkt i **CATALOG**.



- Tryk på **[ENTER]** for at vise skærbilledet **CHARACTER**.

Accenttegn vises i menuerne i bunden af skærmen.



- Du kan:

- Vælg et specialtegn:
 - Tryk på **[←]**, **[→]**, **[↓]**, or **[↑]** for at flytte firkanten til det specialtegn, du vil bruge i en meddelelse eller tekststreng.
 - Tryk på **[ENTER]** for at placere tegnet på redigeringslinjen.
 - Tryk på **[←]**, **[→]**, **[↓]** eller **[↑]** for at flytte feltet til **Done**.
 - Tryk på **[ENTER]** for at indsætte redigeringslinjens indhold i det foregående skærbillede.

-eller-

- Tilføj et accenttegn til et tegn:
 - Tryk på funktionstasten (**[F1]**, **[F2]**, **[F3]**, **[F4]** eller **[F5]**) lige over accentmærket for at vælge det ALPHA store bogstaver slås automatisk til. Du kan skifte til små bogstaver igen ved at trykke på **[ALPHA]**.
 - Tryk på tasten med det bogstavtegn, du vil tilføje en accent, for eksempel **[A]** (oven for **[math]**). Tegnet med accent vises i redigeringslinjen.
 - Tryk på **[←]**, **[→]**, **[↓]** eller **[↑]** for at flytte feltet til **Done**.
 - Tryk på **[ENTER]** for at indsætte redigeringslinjens indhold i det foregående skærbillede.

Beregning af udtryk

Et udtryk er en gruppe af

- tal,
 - variabler,
 - funktioner og deres argumenter
- eller-
- en kombination af disse elementer.

Beregningen af et udtryk resulterer i en enkelt talværdi.

På TI-84 Plus CE-T kan du indtaste et udtryk i samme rækkefølge, som du ville skrive det på papir. For eksempel: πR^2 er et udtryk.

Operationernes rækkefølge

TI84 Plus CE-T anvender en operationsrækkefølge system kaldet EOS™ (Equation Operating System), der

- definerer den rækkefølge, hvori funktioner i udtryk indtastes og beregnes.
- og-
- gør det muligt at indtaste tal og funktioner i en enkel og klar rækkefølge.

EOS™ beregner funktioner i udtryk i denne rækkefølge.

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

Bemærk: Inden for et prioriteringsniveau udregner EOS™ funktioner fra venstre mod højre. Beregninger inden for parenteser udregnes først. Et tal i videnskabelig eller teknisk notation, $2,34E6$, is fortolkes som $(2,3 \times 10^6)$ med parenteser, så tallet beholder den korrekte værdi under EOS™-beregningen.

Underforstået multiplikation

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

Bemærk: TI-84 Plus CE-T's underforståede multiplikationsregler adskiller sig fra andre grafregnere. For eksempel beregner TI-84 Plus CE-T $1/2X$ som $(1/2)X$, mens nogle grafregnere vil beregne $1/2X$ som $1/(2X)$.

Parenteser

TI-84 Plus CE-T udfører alle beregninger i parenteser 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 $\pm$, og indtast tallet. På TI-84 Plus CE-T 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.

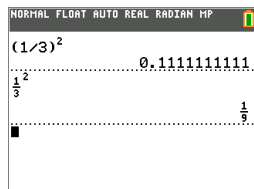
NORMAL FLOAT AUTO REAL RADIAN MP	
-2^2	-4
$(-2)^2$	4

NORMAL FLOAT AUTO REAL RADIAN MP	
$2 \rightarrow A$	2
$-A^2$	-4
$(-A)^2$	4

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

Indtastning af udtryk og instruktioner

Du kan bruge udtryk på hovedskærm-billedet 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, variabler og funktioner ved hjælp af tastaturet og menuerne. Et udtryk beregnes, når du trykker på **enter**, uanset hvor markøren befinder sig. Hele udtrykket udregnes i henhold til operatorhierarkiet (EOS™), og resultatet vises i overensstemmelse med den tilstand, der er indstillet for Resultat.

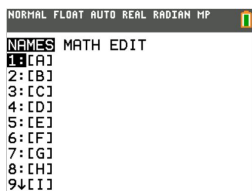
Bemærk: De fleste TI-84 Plus CE-T-funktioner og -operationer er symboler, der omfatter flere tegn. Du skal indtaste symbolet fra tastaturet eller fra en menu, ikke stave det. Hvis du for eksempel vil beregne logaritmen af 45, skal du trykke på **log** **45**. Undlad at indtaste bogstaverne **L**, **O** og **G**. Hvis du indtaster **LOG**, fortolker TI-84 Plus CE-T det indtastede som underforstået multiplikation af variablerne **L**, **O** og **G**.

Sådan indtastes et matrixnavn:

1. Tryk på **[2nd]** **[matrix]**.

Menuen Matrix Names (Matrixnavne) vises.

2. Tryk på det tal på tastaturet, der svarer til det ønskede matrixnavn.
Eks: Tryk på 1 for **[A]** som vist.



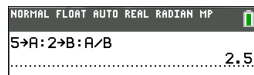
Bemærk: I MathPrint™-tilstanden kan du trykke på **[>]** for at afslutte MathPrint™-skabelonen og fortsætte med at indtaste udtrykket.

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

MathPrint™	Classic
Bemærk: [>] er en væsentlig ændring i tastetryk sammenlignet med Classic.	

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 (ENTRY).



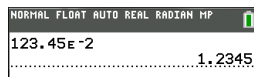
Indtastning af et tal i eksponentiel notation

1. Indtast den del af tallet, der går forud for eksponenten. Denne værdi kan være et udtryk.
2. Tryk på **[2nd]** **[EE]**. E sættes ind på stedet, hvor markøren befinder sig.
3. Indtast eksponenten, der kan bestå af et eller to cifre.

Noter:

- Hvis eksponenten er negativ, trykkes der på **[(-)]**, hvorefter eksponenten indtastes.

- E står for "x10", og regneren fortolker hele tallet som $(1.23.45 \times 10^{-2})$, som om det var indtastet med parenteser.



Når du indtaster et tal i en eksponentiel notation, viser TI-84 Plus CE-T ikke automatisk resultaterne i videnskabelig eller teknisk notation. Tilstandsindstillingerne og størrelsen af tallet bestemmer visningsformatet.

Funktioner

En funktion returnerer en værdi. For eksempel er **log**(og **sin**(funktioner. 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: For at se argumenterne i en funktion eller kommando i regneren skal du søge elementet i en menu eller **[2nd]** [catalog] og trykke på +. For de fleste menupunkter vises et kataloghjælpeskærm billede, og syntaksen for argumenterne vises.

Instruktioner

En instruktion (kommando) starter en handling på regneren. For eksempel er **ClrDraw** en instruktion til regneren, 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 CE-T 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 hovedskærm billedet.
- 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 hovedskærm billedet.
- Genstart grafen ved at trykke på en graftast eller vælge en graftegningsinstruktion.

TI-84 Plus CE-T-redigeringstaster

Tastetryk	Resultat
$\rightarrow$ eller $\leftarrow$	Flytter markøren inden for et udtryk. Disse taster repeterer, hvis de holdes nede på tastaturet.
$\uparrow$ or $\downarrow$	Flytter markøren fra linje til linje i et udtryk, der fylder mere end én linje. Disse taster repeterer, hvis de holdes nede på tastaturet. Flytter markøren fra led til led i et udtryk i MathPrint™-tilstand. Disse taster repeterer, hvis de holdes nede på tastaturet. I hovedskærm billedet rulles der gennem historikken med indtastninger og resultater.
2^{nd} $\leftarrow$	Flytter markøren til begyndelsen af et udtryk.
2^{nd} $\rightarrow$	Flytter markøren til slutningen af et udtryk.
α $\uparrow$	Flytter markøren ud af et MathPrint™-udtryk og op i historikken i hovedskærm billedet. Flytter markøren fra et MathPrint™-udtryk til den forrige Y-var i Y=editoren.
α $\downarrow$	Flytter markøren fra et MathPrint™-udtryk til den næste Y-var i Y=editoren.
enter	Beregner et udtryk eller udfører en instruktion.
clear	Rydder den aktuelle line på en tekstlinje i hovedskærm billedet. Rydder alt i hovedskærm billedet på en tom linje i hovedskærm billedet. Dette rydder ikke historikken i dine indtastninger og resultater. Tryk på $\uparrow$ for at se historikken. Brug Clear Entries* (Ryd indtastninger) efterfulgt af $\text{C}\rightarrow$, hvis du vil slette alle indtastninger i hovedskærm billedet. *Clear Entries findes i [catalog]. Rydder udtrykket eller værdien der, hvor markøren er placeret. Den gemmer ikke et nul.
del	Sletter et tegn ved markøren. Denne tast repeterer, hvis den holdes nede på tastaturet.
2^{nd} del	Ændrer markøren til en understregning (<u> </u>), indsætter tegn foran understregningsmarkøren. Tryk på 2^{nd} [ins] eller tryk på $\leftarrow$, $\uparrow$, $\rightarrow$ eller $\downarrow$ for at afslutte indtastningen.
2^{nd}	Ændrer markøren eller statuslinjeindikatoren til I . Næste tastetryk udfører en 2nd -funktion (vist over tasten og til venstre). 2nd annulleres ved at trykke på 2^{nd} igen.
α	Ændrer markøren eller statuslinjeindikatoren til A . Næste tastetryk udfører en tredje funktion (vist over tasten og til højre) eller åbner genvejsmenuen. For at annullere α tryk på α eller tryk på $\leftarrow$, $\uparrow$, $\rightarrow$ eller $\downarrow$.

Tastetryk $\boxed{2nd}$ $\boxed{[A-lock]}$	Resultat Ændrer markøren til $\boxed{A}$, indstiller alfalås, efterfølgende tastetryk åbner den tredje funktion på de taster, der trykkes på. Annuller alfalåsen med tryk på $\boxed{[alpha]}$. Hvis du bliver bedt om at indtaste et navn på for eksempel en gruppe eller et program, aktiveres alfalåsen automatisk. Bemærk: TI-84 Plus CE-T indstiller ikke automatisk alfalåsen for indtastninger, der kræver listenavne.
$\boxed{X,T,\theta,n}$	Indsætter med ét tastetryk et X i Funktions tilstand T i Parametrisk tilstand, et θ i Polær tilstand eller et n i Sekvens-tilstanden.

Arbejde med grafer

Dette afsnit beskriver, hvordan du ændrer farverne på en graf, hvordan du tegner punkter på en graf, og hvordan du indsætter et billede som baggrund på en graf.

Brug af farver på TI-84 Plus CE-T

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

- Y= editor til linjefarve.
- TEGNE-kommandoer til linjefarver såsom lodrette linjer, cirkler og tekst på den grafiske skærm.
- Grafformatskærm-billedet 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.

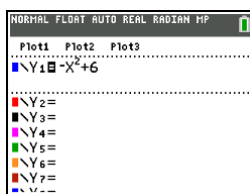
- ▶ Du kan nulstille grafregneren til standardindstillingen, inklusive farveindstillinger, ved at trykke på 2^{nd} [mem] 7 2 2.

Brug af farver på grafskærmen

Nedenstående eksempler viser, hvordan du tegner grafen for en funktion. Her er tilstanden indstillet til FUNCTION og der bruges standardindstillinger.

Indtast en ligning i Y=-editoren.

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

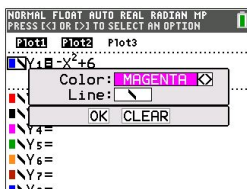


Sådan indstilles linjefarven i Y= editor:

1. Tryk på $\leftarrow$ for at fremhæve det farvede felt.
2. Tryk på $\rightarrow$.
3. Tryk på 2^{nd} $\rightarrow$ $\rightarrow$ $\rightarrow$ for at

placere markørfeltet på farven og linjeformatet til venstre for skærmen, og tryk på **enter**.

Rulledialogboksen vises. Bemærk anden linje på statuslinjen, der viser tips.



4. Tryk på **▶▶▶** for at vælge magenta.

5. Tryk på **▼**.

Bemærk: Den tykke linjetype er standard. Den kan ændres med tryk på **◀** eller **▶**.

6. Tryk på **▶** for at markere OK, og tryk herefter på **enter**.

Sådan vælges et baggrundsbillede:

1. Tryk på **2nd** [format].

Indstil farve, akser og kantfarve som ønsket.

2. Tryk om nødvendigt på **▲** eller **▼** for at markere baggrunden.

Spinner-dialogboksen bliver aktiv.

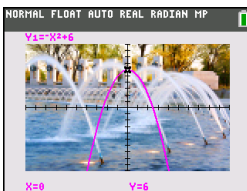
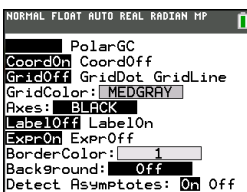
3. Tryk om nødvendigt på **▶** for at vælge det/den ønskede baggrundsbillede eller farve.

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

Bemærk: Ved oprettelse af baggrundsbilledvariabler bruges den gratis TI Connect™-software til at konvertere og sende billeder til din TI-84 Plus CE-T-grafregner.

4. 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 QuickPlot og Fit Equation (Tilpas ligning) til at tilpasse en ligning til en figur. (Se *QuickPlot*.)



Anvendelse af QuickPlot (Hurtiggraf) og Fit Equation (Tilpasning af ligning)

Hurtiggraf og Tilpas ligning gør det muligt at indsætte punkter på et grafskærm billede og modellere en graf, der passer til punkterne, ved hjælp af regressionsfunktionerne. Du kan vælge farve og linjetyppografi, tegne punkter på en graf og vælge en ligning, der passer til de tegnede punkter. Du kan gemme resultatet af plottet og ligningen.

Hurtiggraf og Tilpas ligning er punkter i menuen **[stat]** **[calc]**.

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

Indsæt punkter på skærmen. Punkter kan gemmes i lister.



Beregn regressionsligningen, tegn grafen, og gem funktionen.

Arbejde med billeder

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

Anvendelse af billeder og baggrunde

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

Bemærk: TI Connect™ software kan hentes gratis på 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 der gemmes et Pic Var, inkluderes baggrunds billedet 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 CE-T eller TI-84 C-grafregner.
- TI-84 Plus Pic Var'er kan ikke deles mellem TI-84 Plus CE og TI-84 Plus CE-T-grafregnere.
- Hvis RAM'en på TI-84 Plus CE-T nulstilles, forbliver Image Var og Pic Var i arkivhukommelsen, så de kan bruges.

Arbejde med matricer

Du kan indtast matricer med matrix-editoren på din grafregner. Du kan for eksempel udføre følgende operationer på matricer:

- Tillæg
- Division
- Grundlæggende rækkeoperationer
- Invers matrix
- Multiplikation
- Subtraktion

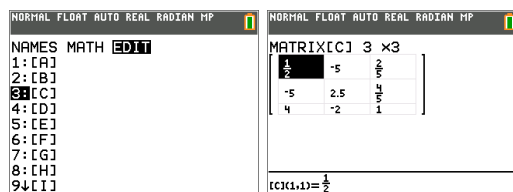
Brug af matrixeditoren

1. Tryk på $\boxed{2nd}$ [matrix].
2. Tryk på $\boxed{\rightarrow}$ for at vende tilbage til undermenuen EDIT (REDIGER).
3. Vælg et af 10 tilladte matrixvariabelnavne [A] – [J].
4. Indtast matrixens dimensioner, og indtast værdierne i alle matrixceller.

Bemærk: Når du er i editoren, anvender du piltasterne til at navigere mellem cellerne.

Eksempel:

Matrix [C] som en 3x3 matrix er nu i hukommelsen.



Sådan udføres en beregning med en matrix

1. Tryk på $\boxed{2nd}$ [quit] for at gå til hovedskærm-billedet.
2. Tryk på $\boxed{2nd}$ [matrix] og brug undermenuen MATH til at vælge en matrixkommando.
3. Indsæt matrixnavnet i undermenuen NAMES (NAVNE).

Bemærk: Et matrixnavne som [C] er et specialtegn og kan KUN sættes ind i en beregning i menuen [matrix] NAMES og kan ikke skrives ind fra regnerens tastatur.

Eksempel:

Sådan findes determinanten for [C] som indtastet ovenfor:

- Brug menuen [matrix] MATH til at indsætte
 - 1: det(kommando

-og-

- [matrix] NAMES 3: [C]

som matrixvariabler i hovedskærm-billedet.

```
NORMAL FLOAT AUTO REAL RADIAN MP
NAMES MATH EDIT
1:det(
2:
3:dim(
4:Fill(
5:identity(
6:randM(
7:augment(
8:Matr>list(
9↓List>matr(
```

```
NORMAL FLOAT AUTO REAL RADIAN MP
NAMES MATH EDIT
1:[A]
2:[B]
3[C] 3x3
4:[D]
5:[E]
6:[F]
7:[G]
8:[H]
9↓[I]
```

```
NORMAL FLOAT AUTO REAL RADIAN MP
det([C])
.....-38.95.....
```

Bemærk: Husk, at du ikke kan skrive et matrixnavn ind med regnerens tastatur. Indsæt et matrixnavnet med menuen [matrix] NAMES (NAVNE).

Arbejde med sandsynlighed og statistik

Dette afsnit beskriver kommandoerne inden for sandsynlighedsregning og statistik.

- Kommandoerne for sandsynlighed arbejder med tilfældige tal, der genereres af algoritmer på grafregneren.
- Med statistikkommandoer kan du oprette datalister og derefter plotte eller analysere de pågældende data.

Arbejde med sandsynlighed

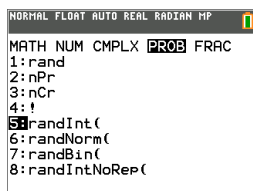
Kommandoerne for sandsynlighed findes i undermenuen **math** **PROB**.

Mange af sandsynlighedskommandoerne har "STAT-guider", der hjælper med at indtaste syntaksen.

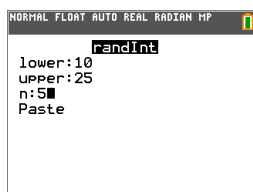
Eksempel:

Sådan genereres et sæt på fem tilfældige heltal fra 10 til og med 25:

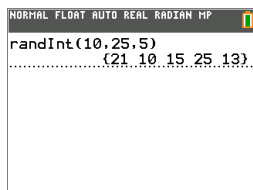
1. Tryk på **math**, og tryk derefter på **▸**, til du fremhæver **PROB**.
2. Tryk på **▾**, til du fremhæver **5: randInt(**, og derefter **enter**.



3. Indtast det nederste heltal og derefter **enter**.
4. Indtast det øverste heltal og derefter **enter**.
5. Indtast antallet af heltal (**n**) og derefter **enter**.



6. Tryk på **enter** for at sætte ind.
7. Tryk igen på **enter** for at se det vilkårlige sæt heltal



Noter:

- Ved hver kørsel af rand genererer TI-84 Plus CE-T den samme sekvens af tilfældige tal for et givet basistal. Den forudindstillede basistalværdi for TI-84 Plus CE-T af rand er 0. Du kan generere en anden sekvens af vilkårlige tal ved at lagre en værdi, der er forskellig fra nul, i rand. Det forudindstillede tal kan genindsættes ved at lagre 0 i rand eller nulstille standardindstillingerne ved at gå til [2nd] [mem] 7:Reset....
- Basistallets værdi påvirker også kommandoerne randInt(, randNorm(og randBin(.

Arbejde med statistik

Kommandoerne for statistik findes i menuen [stat].

Du kan bruge følgende statistikfunktioner:

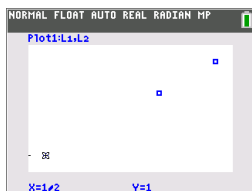
Beskrivelse	Taster
Ligninger til bedste tilpasning (regressionslinjer)	[stat] ► [▲] [▼]
Du kan definere og gemme op til tre statistiske plotdefinitioner.	[2nd] [stat plot]
Fordelinger	[2nd] [distr]
Listebaseret statistisk analyse	[2nd] [list] ► ►
Logistisk og sinusregressionsanalyse	[stat] ► [▲] [▼]
Analyse med en og to variable	[stat] ► [1] og [stat] ► [2]
Statistiske test	[stat] ► ►

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.

Sådan indtastes datalister:

- Tryk på [stat].
- Vælg **1: Edit (Rediger)** i undermenuen **EDIT (REDIGER)**, derefter [enter].

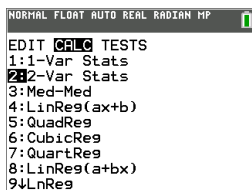


Bemærk: Du kan tegne statistiske data på følgende måder:

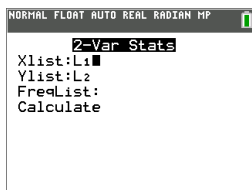
- Punkplot
- X-y-linje
- Histogram
- Almindeligt eller modificeret boksplot
- Normalfordelingsplot

Sådan findes to variabel-statistikker for L1 og L2:

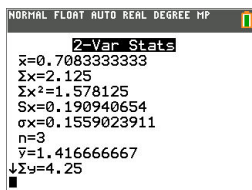
1. Tryk på **[stat]**.
2. Tryk på **[>]** for at fremhæve **CALC**.
3. Tryk på **[>]**, til du fremhæver **2:2-Var Stats**, og derefter **[enter]**.



4. Tryk på **[>]**, til du fremhæver **Calculate (Beregn)**, og derefter **[enter]**.



- Skærbilledet viser variabelstatistikken.



Bemærk: De mest anvendte sandsynligheds- og statistikkommandoer har en guide, der vejleder med syntaksen (værdier). Det indbyggede katalog Help (Hjælp) er også tilgængeligt i de fleste menupunkter med et tryk på **[+]**-tasten. Dette åbner en editor som hjælp til at udfylde den nødvendige syntaks i en beregning.

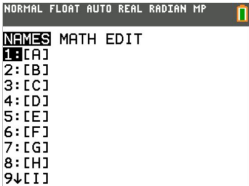
Brug af variabler

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

Variabler og definerede elementer

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

TI-84 Plus CE-T 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)	A, B, ... , Z, θ
Komplekse tal	A, B, ... , Z, θ
Matricer	[A], [B], [C], ... , [J] Sådan indtastes et matrixnavn: Tryk på [2nd] [matrix]. Menuen Matrix Names (Matrixnavne) vises. Tryk på det tal på tastaturet, der svarer til det ønskede matrixnavn. Eks: Tryk på 1 for [A] som vist nedenfor. 
Lister*	L1, L2, L3, L4, L5, L6 og brugerdefinerede navne
Funktioner	Y1, Y2, ... , Y9, Y0
Parameterfremstillinger	X1T og Y1T, ... , X6T og Y6T
Polære funktioner	r1, r2, r3, r4, r5, r6
Sekvensfunktioner	u, v, w
Stat-plots	Plot1, Plot2, Plot3
Grafiske databaser	GDB1, GDB2, ... , GDB9, GDB0 Gem de aktuelle ligninger fra Y= og vinduesindstillinger til

Variabeltype	Navne
	genbrug.
Baggrundsbilleder	Image1, Image2, ... , Image9, Image0
Billeder	Pic1, Pic2, ... , Pic9, Pic0
Streng	Str1, Str2, ... , Str9, Str0
FlashApp	Applikationer
AppVars	Applikationsvariabler
Grupper	Grupperede variabler Gem en gruppe grafregnerfiler til deling eller genbrug ved opsætning af et klasseværelse.
Systemvariabler	Xmin, Xmax og andre

* Når en liste indeholder et komplekst tal, udpeges det som en komplet liste. En liste ændres til reelle tal ved at slette listen og indtaste de reelle værdier.

Bemærkninger vedrørende variable

- Du kan oprette så mange listenavne, som hukommelsen tillader.
- Fra hovedskærm-billedet eller i et program kan du gemme til matricer, lister, strenge, system variable såsom **Xmax**, **TblStartog** alle **Y=** funktioner.
- Fra en editor kan du gemme i matricer, lister og **Y=** -funktioner.
- Fra hovedskærm-billedet, 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-
- Selvom de fleste variable kan arkiveres, kan systemvariable inklusive r, T, X, Y og θ ikke arkiveres.
- **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.

Bemærkninger vedrørende variable

- Du kan oprette så mange listenavne, som hukommelsen tillader.
- Fra hovedskærm-billedet eller i et program kan du gemme til matricer, lister, strenge, system variable såsom **Xmax**, **TblStartog** alle **Y=** funktioner.
- Fra en editor kan du gemme i matricer, lister og **Y=** -funktioner.
- Fra hovedskærm-billedet, 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-
- Selvom de fleste variable kan arkiveres, kan systemvariable inklusive r, T, X, Y og θ ikke arkiveres.
- **Apps** er uafhængige applikationer, der gemmes i Flash-arkivet. **AppVars** er en variabelholder, der bruges til at gemme variable, der er oprettet af uafhængige applikationer. Du kan ikke redigere eller ændre variable i **AppVars**, medmindre du gør det ved hjælp af den applikation, de er oprettet med.

Lagring af variabelværdier

Værdier gemmes til og tilbagekaldes fra hukommelsen ved hjælp af variabelnavne. Ved evaluering af et udtryk, der indeholder et variabelnavn, erstatter grafregneren den værdi, der i øjeblikket gemmes i det pågældende variabel.

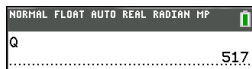
Brug **[sto→]**-tasten til at gemme en værdi til en variabel fra hovedskærbilledet eller et program. Begynd på en tom linje, og følg disse trin.

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]**. Grafregneren beregner udtrykket og lagrer værdien i variabelen.



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 variable (Arkiver, Dearkiver)

Du kan gemme variable i TI-84 Plus CE-T's brugerdataarkiv, der er et beskyttet område af hukommelsen adskilt fra RAM-hukommelsen. Brugerdataarkivet gør det muligt at:

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

Ved at arkivere variable, der ikke har behov for hyppig redigering, får du plads i RAM-hukommelsen til applikationer, der kan kræve yderligere hukommelse.

Grafregneren placerer en stjerne (*) til venstre for arkiverede variable. Arkiverede variable kan ikke redigeres eller eksekveres. De kan kun ses og dearkiveres.

Eksempel:

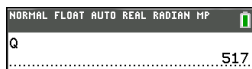
Hvis du arkiverer en liste med navnet **L1**, vil du se, at den findes i hukommelsen. Men hvis du markerer og indsætter navnet **L1** i hovedskærbilledet, vises det ikke i hovedskærbilledet. Du skal dearkivere variabelen for at se indholdet og redigere den.

Bemærk: Image Vars køres og gemmes i arkivet, men når Image Vars vises i **VARs**

4:Billede og baggrunde, viser menuen BACKGROUND (BAGGRUND) ikke stjernen *.

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 variable (Arkiver, Dearkiver)

Du kan gemme variabler i TI-84 Plus CE-T's 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.

Grafregneren placerer en stjerne (*) til venstre for arkiverede variable. Arkiverede variabler kan ikke redigeres eller eksekveres. De kan kun ses og dearkiveres.

Eksempel:

Hvis du arkiverer en liste med navnet **L1**, vil du se, at den findes i hukommelsen. Men hvis du markerer og indsætter navnet **L1** i hovedskærbilledet, vises det ikke i hovedskærbilledet. Du skal dearkivere variabelen for at se indholdet og redigere den.

Bemærk: Image Vars køres og gemmes i arkivet, men når Image Vars vises i **VARs**

4:Billede og baggrunde, viser menuen BACKGROUND (BAGGRUND) ikke stjernen *.

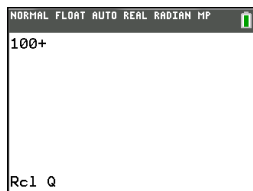
Genkaldelse af variabelværdier

Variablernes indhold kan hentes og kopieres ind på stedet, hvor markøren befinder sig, ved hjælp af følgende trin. Afslut **Rcl** ved at trykke på clear.

1. Tryk på 2nd [rcl]. **Rcl** og redigeringsmarkøren vises på skærmens nederste linje.
2. Indtast navnet på variabelen på en af følgende 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 variablen eller funktionen.
- Tryk på **[alpha]** **[f4]** for at se genvejsmenuen YVAR, og vælg funktionens navn.

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.



Noter:

- Du kan redigere tegn, der er indsat i udtryk, uden at påvirke værdien i hukommelsen.
- Du kan bruge **Rcl** i Y= editoren til at indsætte en aktuel funktion til en ny YVar for at undgå at skulle skrive lange udtryk flere gange.

Styring af grafregnerfiler

I dette afsnit forklares, hvordan operativsystemet overføres fra den ene regner til den anden, og kompatibiliteten mellem grafregnerne beskrives.

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.

Forbind de to lommeregnerne med hinanden ved at sætte USB-kabelstikkene ind i lommeregnerne med fast hånd. USB-indgangen er placeret på regnerens højre side.

Bemærk: Du kan ikke overføre OS eller filer med TI ladestationen CE (se afsnittet om tilbehør). TI-ladestationen CE lader kun TI-84 Plus CE-T-grafregnerne.

Modtagende grafregner: 2nd [link] ▸ [enter]	NORMAL FLOAT AUTO REAL RADIAN MP SEND RECEIVE 13Receive
Når du trykker på [enter], viser grafregneren meddelelsen Venter...	NORMAL FLOAT AUTO REAL RADIAN MP Waiting...
Afsendende grafregner: 2nd [link] ⬆ ⬆ [enter]	NORMAL FLOAT AUTO REAL RADIAN MP SEND RECEIVE 7↑Matrix... 8:Real... 9:Complex... 0:Y-Vars... A:String... B:Apps... C:AppVars... D:Group... EE SendOS

Kompatibilitet med grafregnere

Bemærk: Visse filer i TI-84 Plus CE-T-grafregneren er ikke kompatible med andre grafregnere i TI-84 Plus-familien på grund af farveskærmens høje opløsning. Generelt deles numeriske filer (ikke begrænset til lister, variabler, matricer og funktioner) mellem disse grafregnere, mens applikationer ikke deles mellem dem, selv når de har samme navn. Når de ikke er kompatible, er computerfilens filtypenavn for TI-84 Plus CE-T 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 CE-T	Link fra TI-84 Plus CE-T til TI-84	TI-84 Plus Computer	TI-Plus CE-T Computer
Operativsystem	Nej	Nej	8xu	8eu
FlashApp	Nej	Nej	8sk	8ek
AppVar ¹	Ja	Ja	8xp	8xp
Programmer - TI Basic ^{1, 2}	Ja	Ja	8xp	8xp
Maskinkodeprogrammer ¹	Ja	Nej	8xp	8xp
Billeder	Nej	Nej	8xi	8ci
Baggrundsbilleder	Ikke relevant	Nej	Ikke relevant	8ca
Gruppefiler	Ja	Ja	8xg	8xg
Brugerzoom	Ja	Ja	8xz	8xz
Streng	Ja	Ja	8xs	8xs
Tabel	Ja	Ja	8xt	8xt
Funktionsfil	Ja	Ja	8xy	8xy
GDB ³	Ja	Ja	8xd	8xd
Liste	Ja	Ja	8xl	8xl
Matrix	Ja	Ja	8xm	8xm
Tal	Ja	Ja	8xn	8xn
Kompleks	Ja	Ja	8xc	8xc
Vinduesopsætning	Ja	Ja	8xw	8xw
Sikkerhedskopi	Nej	Nej	8xb	—

¹App Vars og programmer bør kontrolleres, når at de er overført mellem grafregnere i TI-84 Plus-serien af grafregnere. Visse App Vars opsætter muligvis ikke en applikation som forventet. Nogle programmer skal ændres pga. forskelle i skærmopløselighed og nye kommandoer.

² 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.

³ Du kan modtage en versionsfejl, hvis du har brugt linjetypografien PUNKT-TYND. Skift linjetypografi for at undgå fejlen.

Anvendelse af applikationer (Apps)

Disse applikationer er forudindlæst på TI-84 Plus CE-T, og du kan installere apper. Du kan se vejledningen til applikationer, installere applikationer og TI Connect™-software fra education.ti.com/go/download

Tryk på [apps] for at se hele listen med applikationer.-

Appen Cabri™ Jr.

Konstruer, analyser og transformér matematiske modeller og geometriske figurer på din TI-grafregner. Du kan:

- Udfør analytiske operationer, transformationer og euklidisk-geometriske funktioner
- Opbyg geometriske konstruktioner interaktivt med punkter, punktmængde som geometrisk sted, linjer, polygoner, cirkler og andre grundlæggende geometriske objekter
- Ændre geometriske objekter hurtigt for at se mønstre, opstille hypoteser og drage konklusioner

Appen CellSheet™

Kombinerer funktionaliteten i et regneark med styrken i en grafregner.

Opret celleformler og benyt indbyggede funktioner.

Celler kan indeholde:

- Heltal
- Reelle tal
- Formler
- Variabler
- Tekst og numeriske strenge
- Funktioner

Hvert regneark indeholder 999 rækker og 26 kolonner. Den datamængde, der kan indtastes, er kun begrænset af den ledige RAM.

- Gemme (x,y) koordinatpar i lister til visning og optimering af funktioner til lineær programmering.

Appen Tegn keglesnitskurver

Præsenterer ligninger som funktioner, på parameterform eller polær form og giver en enkel måde at tegne de fire keglesnitskurver:

- Ellipse
- Cirkel
- Parabel
- Hyperbel

Indtast de nødvendige parametre for at tegne, spore eller bestemme keglesnitskurven.

Appen Plot Ulighed

Giver dig nye muligheder for at plotte ligninger og uligheder og for at bestemme sammenhængen mellem dem. Du kan:

- Indtaste uligheder ved hjælp af relationssymboler
- Plotte uligheder og skraverse foreningsmængde og fællesmængde for områder.
- Indtaste uligheder (kun lodrette linjer) i en X=editor
- Spore punkter af interesse (som f.eks. skæringspunkter)
- Gemme (x,y)-koordinatpar i lister til visning og optimering af funktioner i lineær programmering.

Appen Periodesystemet

Giver en grafisk repræsentation af grundstofferne i periodesystemet. Med denne applikation kan du:

- Observere og udforske elementerne i periodesystemet
- Finde data og nyttige oplysninger om de kendte grundstoffer
- Sortere grundstofferne efter atomnummer, alfabetisk efter navn eller alfabetisk efter symbol
- Identificere grundstoffer efter gruppe (ædle gasser, halogener, osv.) og blok (p-, d-, s- og f-)
- Eksportere data med egenskaber til lister til yderligere analyse.
- Plotte de vigtigste egenskaber (atomradier, elektronegativitet osv.) mod atomnummer for at illustrere grundstoffernes periodiske natur.

Appen Poly-Simult: Polynomiers rødder og ligningssystemer

Denne applikation:

- Bestemmer rødderne (nulpunkterne) for polynomier fra og med grad 1 til og med 10 med en praktisk, brugervenlig grænseflade.
- Giver dig mulighed for at gemme løsninger i lister, indlæse en liste med polynomiets koefficienter i appen og gemme polynomiet som en Y-Var til plotning efter at have afsluttet appen.
- Finder løsninger til lineære ligningssystemer.
- Giver dig mulighed for at indlæse matricer, der indeholder koefficienterne til lineære ligningssystemer og afgøre, hvorvidt et givet system har netop én løsning, et uendeligt antal løsninger eller ingen løsninger.

Appen Probability Simulation

Udforsk sandsynlighedsteorien med interaktiv animation, der simulerer, at terninger kastes, eller at der slås plat og krone, og som genererer tilfældige tal på din lommeregner. Mulighederne er:

- Søjlediagram
- Tabel med prøvedata
- Indstillinger for at angive antal prøver
- Metoder til indsamling af data
- Vægtning

Derudover kan studerende eksportere data til yderligere udforskning.

Appen Naturvidenskabelige værktøjer

Med Naturvidenskabelige værktøjer kan du udføre enhedskonverteringer på din lommeregner. Appen omfatter følgende elementer:

- Regn med betydende cifre
- Konstanter og konverteringer
- Guiden Data og diagrammer
- Vektorberegner

TI-Innovator™ Hub App

Appen TI-Innovator™ Hub kører automatisk i CE OS 5.2 og højere, når den indlæses på grafregneren. TI-Basics programeditor er forbedret med en HUB-undermenu, der hjælper med stavning og syntaks af kommandoer til TI-Innovator™ Hub-programmering. Spar tid ved at bruge en undermenu til at indsætte hele TI-Innovator™ kommandoer i stedet for at indtaste bogstaver og tegn fra tastaturet, når du skriver dine programmer.

Bemærk: Denne Hub App er kun angivet på liste i [mé]. Du kan hente CE OS 5.2 eller højere samt appen TI-Innovator™ Hub på education.ti.com/go/download.

SmartPad™ CE App

Tilslut en grafregner som et fjerntastatur

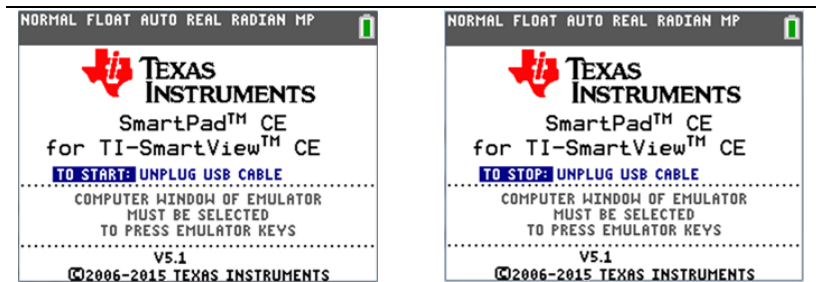
SmartPad™ CE App gør det muligt at tilslutte en grafregner som et fjerntastatur.

Brug TI-84 Plus CE-T som et fjerntastatur til TI-SmartView™ CE:

1. Indlæs SmartPad™ CE App på TI-84 Plus CE-T.
2. Forbind TI-84 Plus CE-T med computeren ved hjælp af USB-computerkablet, der blev leveret med grafregneren.
3. Start TI-SmartView™ CE

Bemærk: Sørg for, at TI-SmartView™ CE-vinduet er i fokus, ved at trykke på TI-SmartView™ CE-vinduet.

4. Kør SmartPad™ CE App på TI-84 Plus CE-T.
5. Tryk på [apps] og vælg SmartPad™ CE fra Apps-menuen.
6. Læs oplysningerne på velkomstskræmen.



7. Tryk på tasterne på grafregnerens tastatur, hvilket fjerntrykker på emulatortastaturet.

Stand appikationen således:

- Træk USB-kablet ud af grafregneren for at standse appikationen og dens fjern tastaturfunktion.

Tip: Forbind USB-kablet og kørs appikationen igen, hvis fjern tastaturforbindelsen ikke længere svarer.

Noter:

- TI-84 Plus CE-T, der kører SmartPad™ CE App, viser ikke beregninger eller grafer. Grafregneren bliver kun et USB-fjern tastatur for emulatoren.
- TI-84 Plus CE-T forbliver et fjern tastatur, når TI-SmartView™ CE-vinduet er i fokus. Klik på vinduet TI-SmartView™ CE, før du trykker på grafregnerens taster.
- TI SilverLink kablet understøttes ikke af TI-SmartView™ CE.

Apnen Transformation Graphing

Med Transformationsplotning kan du uden at forlade grafskærmen undersøge, hvad der sker, hvis du ændrer koefficienternes værdier Transformationsplotning virker kun i funktionsplotningstilstand. X er den uafhængige variabel, og Y er den afhængige variabel. Den er ikke tilgængelig i parametriske, polære eller sekvensplotningstilstand.

Med Transformationsplotning kan du manipulere op til fire koefficienter i grafen: A, B, C og D. Alle andre koefficienter optræder som konstanter og bruger værdien i hukommelsen Du kan gennemgå transformationen af en funktion eller animere transformationen ved hjælp af afspilningstyper, afspilning/pause, afspilning og hurtig afspilning.

Apnen Vernier EasyData™

Brug EasyData™-appen fra Vernier Software & Technology til at udforske verden. EasyData™-appen starter automatisk dataindsamling, når den anvendes med Vernier EasyTemp™-sensoren, og indlæser indbyggede eksperimenter for hver understøttet Vernier-sensor.

Anvendelse af tilbehør

Dette afsnit beskriver, hvordan du bruger:

- TI-computersoftware
- TI-ladestation CE
- Genopladelige TI-batterier

Anvendelse af TI-computersoftwaren

Anvend TI-computersoftware til at udveksle oplysninger mellem din grafregner og din computer eller til at vise en TI-grafregner for hele klassen.

Anvendelse af TI-SmartView™ CE

Med TI-SmartView™ CE softwaren kan du vise en TI grafregner til hele klasseværelset, Med TI-SmartView™ CE softwaren kan du:

- Vise din tastetrykshistorik.
- Fang og gem skærmfangster til brug i andre dokumenter, når du undersøger et matematisk eller naturvidenskabeligt begreb.
- Anvend View³™-panelet til at vise tre ekstra skærbilleder samtidigt.

TI SmartView™ CE-softwaren har to arbejdsområder:

Regneremulator: Anvendes til at udføre beregninger og vise resultater lige som på en fysisk lommeregner

Emulator Stifinder: giver dig mulighed for at håndtere emulatorens indhold

Anvendelse af TI Connect™ CE

Med TI Connect™ CE-softwaren er det nemt og hurtigt at udveksle informationer mellem grafregneren og computeren.

TI Connect™ CE-softwaren har tre arbejdsområder:

Calculator Explorer: bruges til at styre regnerens indhold

Screen Capture: bruges til at håndtere indfangede skærbilleder

Program Editor: bruges til at arbejde med TI-Basic-programmer

Anvendelse af TI-ladestation CE

TI-ladestationen har 10 slots, og i hver slot er der plads til en TI-84 Plus CE-T-grafregner. Placer en TI-84 Plus CE-T-grafregner i en af disse slots for at oplade det genopladelige TI-batteri.

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



Klargøring af ladestationer

TI ladestationen CE leveres med følgende komponenter i pakken:

- En TI ladestation CE
 - En AC-adapter
 - 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.
- TI ladestationen CE kan løftes i et indhak på hver side af ladestationen. Brug altid to hænder til at løfte og flytte ladestationen.
 - Når ladestationen er tom, kan du vende den om og se indhakkene på bunden. Træk kablet gennem dette indhak for at sikre, at ladestationen står helt fast på underlaget.
 - Anbring ladestationen på en flad, stabil overflade. Du kan også bruge et rullebord, hvis du jævnligt skal flytte ladestationen mellem flere klasseværelser. Ved valg af placering er det vigtigt at sikre, at der er kort afstand til en strømkilde som for eksempel en stikkontakt eller elskinne.

Isætning af grafregnere i en TI ladestation CE

Slottene i TI CE's ladestation er beregnet til at rumme en grafregner uden etui. Grafregneren kan ikke sættes i ladestationen med etui på.

Grafregnerens forside skal vende mod ladestationens forside. Du kan beskadige TI-84 Plus C-T-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 sættes i slottet med tastaturet vendt 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 CE-T-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 CE-T-grafregneren bruger et genopladeligt Li-ion TI-batteri.

Ladeprocessen 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 angiver de grundlæggende oplysninger om det genopladelige batteris status.

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

fejlfinding

Hvis opladning 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-ladestationen CE 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.

Anvendelse, udskiftning og opladning af batterier

TI-84 Plus CE-T-grafregneren leveres med:

- Genopladeligt TI-batteri
- USB computerkabel til overførsel af filer og opladning af batteriet

Bemærk: Oplad batteriet i mindst fire timer for at sikre en optimal ydeevne.

Batteristatus

Batteristatusikonet i skærmens øverste højre hjørne giver oplysninger om batteriets status.



Batteriikonet angiver batteriets restladning samt hvorvidt det er under opladning.



Batteriet er 75 % til 100 % opladet.



Batteriet er 50 % til 75 % opladet.



Batteriet er 25 % til 50 % opladet.



Batteriet er 5 % til 25 % opladet.

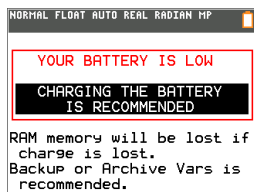


Batteriet oplades.

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.



Deep Sleep-tilstand

For at give længst mulig levetid på batteriet fremsendes denne grafregner i Deep Sleep-tilstand. Den vækkes fra denne tilstand ved at trykke på **[on]** i mindst 4 sekunder eller ved at lade op fra USB (til computer eller stikkontaktadapter) eller TI CE Charging Station. Når den håndholdte er vækket, kan den altid tændes ved at trykke på **[on]**. Batterilevetiden maksimeres under længere tids opbevaring ved, at Deep Sleep-tilstanden aktiveres automatisk, når regneren har været slukket i nogen tid.

Opladning af det genopladelige TI-batteri.

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

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

- Tilslut grafregneren til en computer vha. et USB-kabel.
-eller-
- Slut den til en stikkontakt vha. TI-vægadapteren (sælges eventuelt separat).
-eller-
- Sæt grafregneren i en TI Charging Station CE.

Tiden, det tager at oplade batteriet fuldt ud, kan variere, men der går ca. fire 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.

Udskiftning af genopladelige TI-batterier

Tag følgende forholdsregler ved udskiftning af genopladelige batterier.

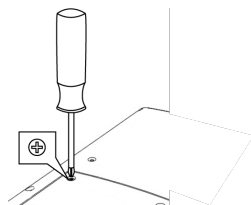
- Anvend kun den anbefalede oplader til batteriet, eller den, der fulgte med det oprindelige udstyr
- Fjern grafregneren fra opladeren eller vekselstrømsadapteren, når den ikke er i brug eller under opladning
- **Undlad at bruge batteriet i andre apparater, fordi:**
 - Dette kan medføre personskader eller skader på udstyret eller andre genstande
 - Der er eksplosionsfare, hvis der udskiftes til en forkert type batteri.

Udskiftning af batteri

Brug kun det opladelige TI-batteriet til udskiftning af TI-84 Plus CE-T-batteriet.

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. Indsæt et nyt batteri.
5. Sæt bagpanelet fast igen, og tilspænd skruerne med en skruetrækker.



Sikker og korrekt bortskafning af batterierne

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

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

1. Fra en tilsluttet ekstern strømkilde, f.eks.:
 - En computer via et standard USB-computerkabel
 - eller-
 - En TI-vægadapter (sælges separat)
2. Fra det genopladelige TI-batteri.

Sådan anvender du 'Tryk for test'

Benyt 'Tryk for test' til at administrere eksamen, hvor der bruges TI-grafregnere i dit klasselokale.

Opsætning af testtilstand

1. Sluk lommeregneren
2. Tryk på tasterne ,  og , hold dem inde, og slip dem derefter.
3. Tryk på **OK** på hvert skærbillede for at sætte regneren i eksamenstilstand.
4. LED'en for eksamen blinker grønt.
5. Skærbilledet RESET OPTIONS (NULSTIL VALG) vises.

Noter:

- Statuslinjen er blå, når regneren er i TEST MODE (TESTTILSTAND) og TEST MODE ENABLED (TESTTILSTAND AKTIVERET).
 - Pic & Image Vars (Bld og ill var) er deaktiveret.
 - Regnerdata (Vars) slettes fra RAM og Arc (Arki).
 - Som standard:
 - ANGLE (VINKEL) sættes til DEGREE (GRAD).
 - STAT DIAGNOSTICS (STAT OPLYSNING) sættes til ON.
 - DISABLE logBASE (DEAKTIVER logBASE) og DISABLE (DEAKTIVER) sættes til YES (JA).
6. Standardindstillingerne ændres ved at flytte markøren hen over de ønskede indstillinger og trykke på .



7. Tryk på eksamensregneren på  for at bekræfte, at applikationer er deaktiverede. Følgende skærbillede vises:

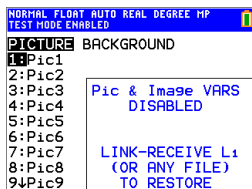


Bemærk:

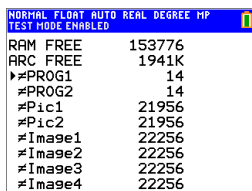
- Alle variabler, undtagen AppVars, gemt i RAM og i den arkiverede hukommelse slettes.
8. Tryk på eksamensregneren på **[prgm]** for at bekræfte, at programmerne er deaktiverede. Følgende skærbillede vises:



9. På eksamensregneren vises Pic og Image Vars som deaktiverede. Følgende skærbillede vises:



10. I hukommelsesstyringen (**[2nd] [mem]**, **2:Mem Management/Delete...**) (Hukommelsesstyring/slet) vises deaktiverede filer med symbolet for ikke lig med.



Sådan bringes en regner ud af testtilstand

Du kan genaktivere alle deaktiverede regnerfiler ved at bruge en af følgende metoder:

- Forbind til TI84 Plus CE-T-grafregnere ved hjælp af et USB-kabel, og overfør derefter en fil ved at bruge **[2nd] [link]**, **SEND RECEIVE (SEND MODTAG)**

-eller-

- Benyt TI TestGuard™-appens genaktiveringsfunktion.

Noter:

Slet filer, der er oprettet ved en eksamen, i en regner på følgende måde:

Fortsæt med trin 2 nedenfor, hvis du ikke vil slette filer:

1. Nulstil regnerfiler.

- a) Sluk for regneren, mens den står i testtilstand.
 - b) "Tryk-igen-for test" - Tryk på tasterne , , og  hold dem inde, og slip dem igen.
 - c) Vælg **OK**, når du ser skærbilledet Reset Verification (Nulstil verificering). Lommeregneren er nu "ren".
2. Genaktiver filer for at slå testfunktionen fra.
- a) Forbind to TI84 Plus CE-T-grafregnere ved hjælp af et USB-kabel.
 - b) Send en fil for at få regneren ud af testtilstanden.

Tip: Spar på batteriet ved at gå ud af 'Tryk-for-test'-tilstanden efter eksamen.

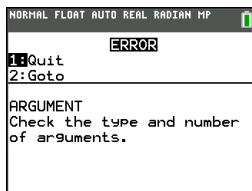
Fejlfinding og afhjælpning af fejltilstande

TI-84 Plus CE-T registrerer fejl, mens den udfører følgende opgaver:

- Beregning af udtryk
 - Udførelse af en instruktion
 - Plotning af en graf
 - Lagring af en værdi
1. Bestem fejlen. Fejlskærm billedet giver hjælpsomme tips til hvad der kan være sket, men fejlene forklares ikke altid helt.
 2. Ret udtrykket.

Diagnosticering af fejl

Når TI-84 Plus CE-T registrerer en fejl, viser den en fejlmeddelelse med en kort beskrivelse.



1:Afslut	Viser hovedskærmen
2:GoTo (Gå til)	Viser det foregående skærm billede med markøren på eller tæt på fejlstedet

Bemærk: Hvis der opstår en syntaksfejl i indholdet i en Y=-funktion under et programafvikling, vil **2: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. Hvis du vælger **2:Goto**, vises det foregående skærm billede med markøren på eller tæt på fejlstedet.
3. Bestem fejlen. Fejlskærm billedet giver hjælpsomme tips til hvad der kan være sket, men fejlene forklares ikke altid helt.
4. Ret udtrykket.

Support og service

Texas Instruments support og service

Generelle oplysninger Nord- og Sydamerika

Hjemmeside	education.ti.com
Videnbase og e-mail forespørgsel	Internettet: education.ti.com/support
Telefon	(800) TI-CARES / (800) 842-2737 For områderne Nord og Sydamerika og USA
International kontaktinformation:	education.ti.com/support/worldwide

Teknisk support

KnowledgeBase og support via e-mail	education.ti.com/support eller ti-cares@ti.com
Telefon (Ikke gratis-nummer)	(972) 917-8324

Produktservice (hardware)

Kunder i USA, Canada, Mexico og US territorier: Kontakt altid Texas Instruments kundesupport før der returneres et produkt til service

For alle andre lande:

Generelle oplysninger

Du kan få yderligere oplysninger om TI-produkter og -tjenester ved at kontakte TI via e-mail eller ved at besøge TI's hjemmeside

E-mail henvendelser:	ti-cares@ti.com
Hjemmeside	education.ti.com

Oplysninger om service og garanti

Vedrørende oplysninger om garantiens varighed og betingelser eller om produktservice, henvises der til garantierklæringen, der følger med dette produkt eller ved at kontakte den lokale forhandler/distributør af Texas Instruments

Forholdsregler vedrørende genopladelige batterier

Tag følgende forholdsregler ved udskiftning af genopladelige batterier.

- Anvend kun den anbefalede oplader til cellen eller batteriet, eller den, der fulgte med det oprindelige udstyr.
- Fjern cellen eller batteriet 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.

- Sammenbland ikke forskellige batterimærker (eller typer inden for samme mærke). Der kan opstå risiko for eksplosion, hvis et batteri udskiftes med den forkerte type.

Bortskafning af batterier

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.

Indeks

'Dearkiver'	45-46		
A			
a+bi (rektangulær kompleks tilstand)	22		
AC-adapter	56		
alfa-markør	14		
anden markør (2.)	14		
APD™ (Automatic Power Down™)	4		
AppVars	44		
Arkiv	45-46		
Automatic Power Down™ (APD™)	4		
B			
batterier			
fejlfinding	57		
brøker			
Ht/n	23		
t/n	23		
C			
Cabri™ Jr.	51		
Catalog-hjælp	30		
CellSheet™	51		
Computersoftware	55		
D			
decimaltilstand (flydende eller fast)	20		
Desktop Software			
TI Connect™ CE	55		
E			
E (eksponent)	20, 29		
eksponentiel notation	29		
Eng (teknisk notation)	20		
EOS™ (Equation Operating System™)	26		
Equation Operating System™ (EOS™)	26		
		F	
		farve	
		graformatskærm-billede	33
		spinner	33
		stat plots	33
		TEGNE-kommandoer	33
		Y= editor	33
		farver på TI-84 Plus CE-T	33, 51
		Fast (fast decimaltilstand)	20
		fast decimaltilstand (Fast)	20
		fejl	
		diagnosticering	64
		fejlfinding	57
		FlashApp	44
		Flydende (flydende decimaltilstand)	20
		flydende decimaltilstand (Flydende)	20
		fortegnsskift (-)	27
		fuldt skærm-billede (Full)	23
		Full (fuldt skærm-billede)	23
		Funk (funktion graftilstand)	21
		funktion, definition af	30
		Funktionsgrafer	
		tilstande	21
		G	
		genopladelige batterier	
		fejlfinding, opladning af batterier	
		fejlfinding 57	
		Graders vinkeltilstand	21
		graftabel opdelt skærm (G-T)	23
		graftilstande	21
		GT (graftabel opdelt skærm)	23
		H	
		Horiz (vandret delt skærm)	23
		hovedskærm-billede	9
		rulning	9, 11
		Ht/n	23
		I	
		indsæt markør	14

indstilling		N	
skærmens lysstyrke	8	Naturvidenskabelige værktøjer	53
indstilling af tilstande	19	Normal notation	20
Eng (notation)	20	O	
Fast (decimal)	20	om at rette fejl	64
Flydende (decimal)	20	opbevaring	
Funk (graf)	21	TI-84 Plus CE-ladestationer	57
Normal (notation)	20	opladning af batterier, batterier	
Par/Param (graf)	21	opladning	57
Pol/Polær (graf)	21	P	
Sci (notation)	20	Par/Param (parametrisk graftilstand)	21
Sekv (graf)	21	parenteser	27
Simul (grafrækkefølge)	22	Periodisk tabel	52
indstillinger af tilstande		Plot Ulighed	52
a+bi (kompleks rektangulær) ...	22	Pol/Polær (polær graftilstand)	21
indstillinger for rækkefølgen af		Polær graf	
graftegning	22	tilstand (Pol/polær)	21
instruktion, definition af	30	Polynomiens rødder og	
isætning		ligningssystemer	52
grafregnere i ladestationen	56	R	
K		Radianvinkeltilstand	21
Keglegrafik	51	rækkefølge for beregning af ligninger	26
kompleks		RCL (recall) (genkaldelse)	46
tal	22	re [^] (qi) (polær kompleks tilstand) ...	22
tilstande (a+bi, re [^] qi)	22	rediger tastabel	31
L		Reel tilstand	22
ladestation	55	S	
Lagring af variabelværdier	45	Sandsynlighedssimulering	52
LED-lys	57	Sci (eksponentiel notation)	20
lysstyrke (skærm)	8	Sekv (sekvens graftilstand)	21
M		Simul (tilstanden	
markører	14	samtidig grafrækkefølge)	22
markørindtastning	14	skærmens lysstyrke	8
menuer	15	skærmtilstande	23
genvej	12	SmartPad™ CE App	53
rulning	15	spinner	33

status		grafdatabaser	43
genopladelige batterier batterier		komplekse	43
status, genopladelige batterier		liste	43
status 57		matrix	43
LED-indikator, opladningsstatus		reelle	43
LED-indikator 57		typer	43
statuslinje	11	Vernier EasyData™	54
		vinkeltilstande	21
		Visning af urets indstillinger	24
		visningsmarkører	14
T			
t/n	23		
TI-84 Plus CE-ladestationer	55		
opbevaring	57		
TI-Innovator™ Hub	53		
TI-SmartView™ CE	55		
TI Connect™ CE	55		
TI genopladelige batterier			
opladning	57		
tilstand			
Classic	19		
MathPrint™	19		
Resultater	23		
tilstandsindstillinger			
Fuld (skærm)	23		
Grader (vinkel)	21		
GT (skærm)	23		
Radian (vinkel)	21		
re^qi (kompleks polær)	22		
Reel	22		
Vandr (skærm)	23		
Transformationsplotning	54		
U			
Underforstået multiplikation	27		
V			
variable			
bruger og system	44		
genkaldelse af værdier	46		
visning og lagring af værdier	45-46		
variabler			
grafbilleder	43		