



TI Connect™ CE-programvare

Lær mer om TI-teknologien ved hjelp av elektronisk hjelp på education.ti.com/eguide.

Juridisk informasjon

Viktig informasjon

Texas Instruments gir ingen garantier, verken uttrykte eller implisitte, inkludert men ikke begrenset til implisitte garantier for salgbarhet eller egnethet til et bestemt formål, med hensyn til noen programmer eller bokmateriale, og gjør slikt materiale tilgjengelige utelukkende på en «som det er»-basis ("as-is").

Texas Instruments skal under ingen omstendigheter holdes ansvarlig overfor noen for spesielle, kollaterale, tilfeldige eller konsekvensielle skader i forbindelse med eller med bakgrunn i kjøp eller bruk av disse materialene, og det eneste og eksklusive økonomiske ansvaret til Texas Instruments, uavhengig av søksmålsform, skal ikke overskride kjøpsprisen for dette produktet. Videre skal Texas Instruments ikke holdes økonomisk ansvarlig for noen form for krav mot bruk av dette materialet av noen annen part.

Denne grafproduktapplikasjonen (APP) er lisensiert. Se vilkårene i lisensavtalen.

© 2006 - 2020 Texas Instruments Incorporated

Windows, NT, Microsoft, Apple og Macintosh er varemerker for sine respektive eiere.

Innhold

Hva er nytt	1
Hva er nytt i TI Connect™ CE-programvare v5.6.0	1
Introduksjonen til TI Connect™ CE-programvaren	2
Støttede TI-kalkulatorer	2
Bruke TI Connect™-programvaren	3
Deler av TI Connect™ CE-programvaren	4
Bruke arbeidsområde for skjermbilder	6
Deler av arbeidsområdet for skjermbilder	7
Ta bilde av og bruke skjermer	7
Lagre kalkulatorskjermer som filer	8
Dra og slipp skjermbilder til applikasjoner på datamaskinen	10
Bruke arbeidsområde for kalkulatorutforsker	11
Deler av Hovedarbeidsområdet for Kalkulatorutforsker	12
Velge en tilkoblet kalkulator	13
Kopiere kalkulatorfiler til datamaskinen	13
Sende filer til tilkoblede kalkulatorer	14
Konvertere og sende bakgrunnsbilder	15
Sende et bakgrunnsbilde til en tilkoblet kalkulator	16
Dataimport	17
Slette kalkulatorfiler	19
Avslutt undersøkelse modus innstilling på koblet CE kalkulatorer	19
Konvertere og sende Python-programmer til bruk i Python App	20
Konvertere et Python-program til en Python AppVar	20
Hvilken AppVar er en Python AppVar?	21
Send eller konverter en Python AppVar til datamaskinen (*.8xv eller *.py)	21
Bruke arbeidsområde for Programredigering	23
Deler av arbeidsområdet for Programredigering	24
Opprette et nytt program	26
Redigere et Var-navn	26
Beskytte programmet ditt	26
Lagre et program på datamaskinen din	26
Lukke et program	27
Bruke Katalogpanelet	28
Bruke Syntaksreferansepanelet	31
HUB meny for TI-Innovator™ og TI-Innovator™ Rover	32
Sende et program til en kalkulator	33

Vedlikeholde kalkulatoren din	35
Oppdaterer kalkulatoren	35
Hente kalkulatorinformasjon	37
Kompatibilitet med kalkulatorer	38
Generell informasjon	39
Online-hjelp	39
Ta kontakt med TI-support	39
Informasjon om tjenester og garantier	39
Oppdateringer	39

Hva er nytt

Hva er nytt i TI Connect™ CE-programvare v5.6.0

Støtte Python-aktiverte CE-kalkulatorer

Python (*.py) <--> Python AppVar (*.8xv) Converter

Konverter Python-programdatafilen (*.py) til CE Python AppVar (*.8xv) -fil, og send til din CE for bruk i TI-84 Plus CE Python App. Python-programmer (AppVars) opprettet på din TI-84 Plus CE kan lagres tilbake på datamaskinen som enten *.py eller *.8xv-filer.

[Se mer](#)

Oppdater med den siste CE-gruppen på:

- education.ti.com/84ceupdate
- education.ti.com/84cetupdate

Introduksjonen til TI Connect™ CE-programvaren

Programvaren TI Connect™ CE gjør det raskt og enkelt å utveksle informasjon mellom kalkulatoren og datamaskinen din.

Støttede TI-kalkulatorer

Støtter alle TI-8x kalkulatorer med en USB-port, som inkluderer:

- TI-84 Plus CE
- TI-84 Plus CE-T Python Edition* & TI-84 Plus CE-T
- TI 84 Plus C Silver Edition
- TI-84 Plus .
- TI-84 Plus T
- TI-83 Premium CE *Edition Python* & TI-83 Premium CE
- TI-83 Plus.fr
- TI-82 Advanced

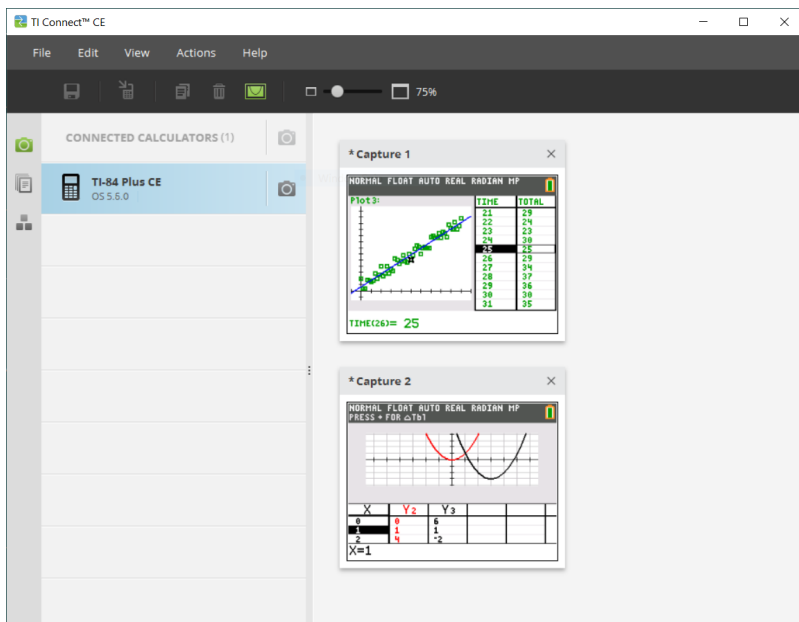
***Merk:** TI-84 Plus CE-kalkulatorene vises som TI-84 Plus CE.

Merk: Bruk TI Connect™ 4.0 som støtter kalkulatorer som kun har en I/O-port:

- TI-83 Plus
- TI-89 Titanium
- Voyage™ 200
- TI-73 Explorer™

Bruke TI Connect™-programvaren

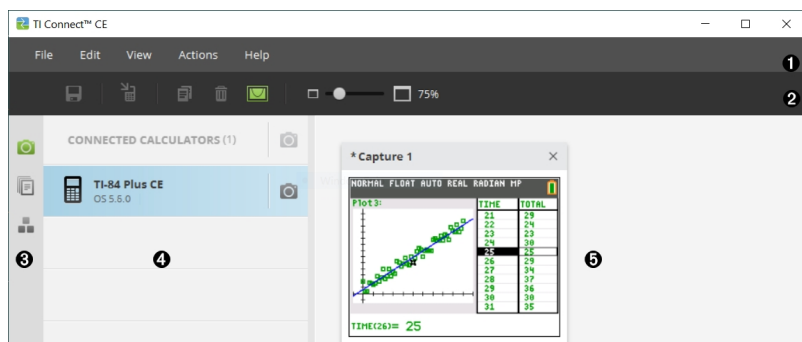
TI Connect™ CE-programvaren inneholder verktøy som lar deg utveksle informasjon mellom kalkulatoren og datamaskinen din.



TI Connect™ CE-programvaren inkluderer tre arbeidsområder:

- **Screen Capture** (skjerm bilde): lar deg administrere skjermbilder
- **Calculator Explorer** (kalkulator utforsker): lar deg administrere kalkulatorinnhold
- **Programredigering** (program redigering): lar deg arbeide med TI-Basic-programmer

Deler av TI Connect™ CE-programvaren



- 1 Menu Bar (Menylinje)** - Bruk disse menyene for å behandle kalkulatorfiler og skjermer for å vise kalkulatorinformasjon, og for å få hjelp.

File Edit View Actions Help

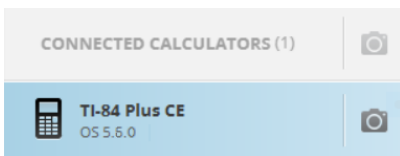
- 2 Toolbar (Verktøylinje)** - Bruk disse ikonene for å forvalte datafiler og skjermer.



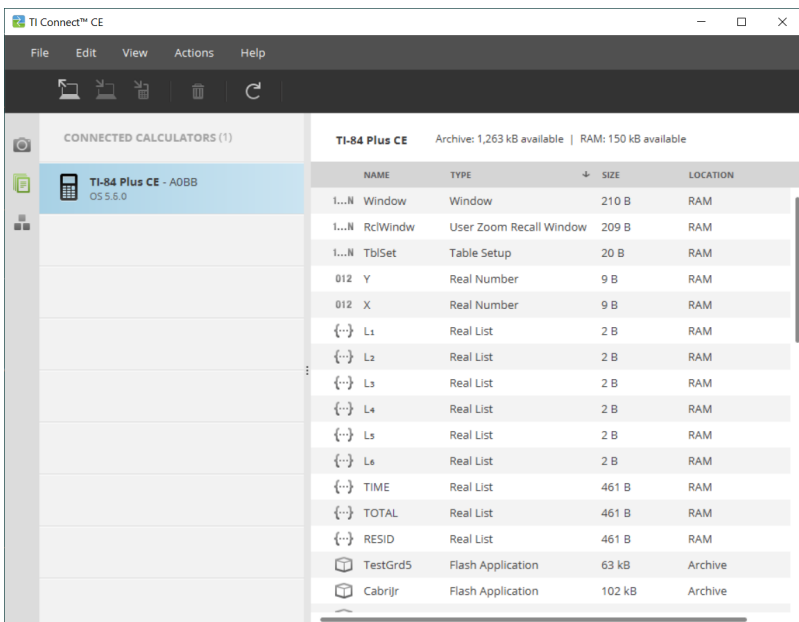
- 3 Workspace Panel (Arbeidsområdepånel)** - Bruk dette panelet for å velge arbeidsområder (Screen Capture (Skjerm bilde), Calculator Explorer (Kalkulatorutforsker) og Program Editor (Programredigering)).



- 4 Calculator List Panel (Kalkulatorlistepånel)** - Bruk denne listen for å vise alle tilkoblede kalkulatorer, og for å velge en kalkulator for visning.



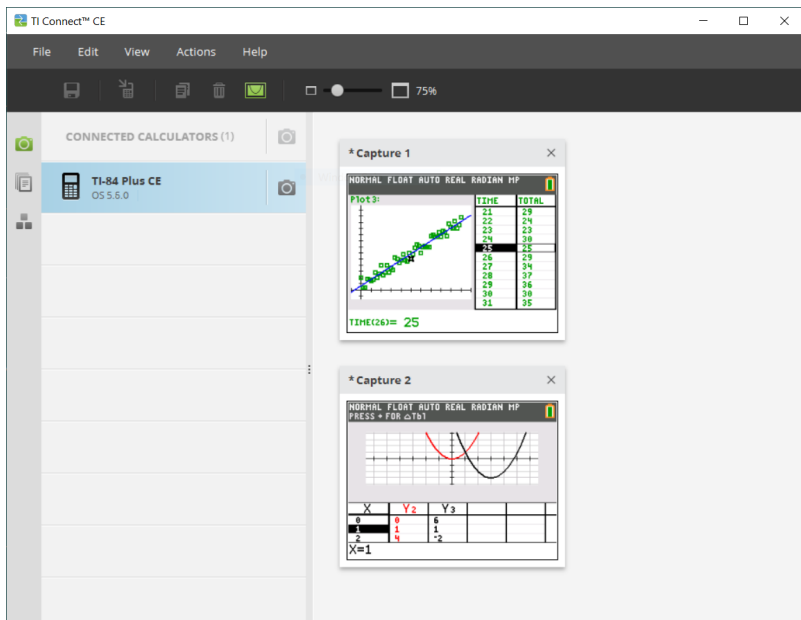
- 5** **Content Panel (Innholdspanel)** - Bruk dette panelet til å vise og redigere kalkulatorfiler og skjermer på tilkoblede kalkulatorer.



Merk: Du kan utføre de fleste av handlingene i disse menyene ved å dra og slipp elementer til din tilkoblede kalkulator eller datamaskin.

Bruke arbeidsområde for skjermbilder

Arbidsområde for skjermbilder lar deg administrere skjermbilder tatt på kalkulatoren.



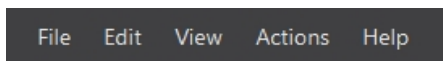
Merk: Før du tilkobler for en Screen Capture, vis arbeidsområdet Screen Capture.

Tilkoble deretter kalkulatoren for å fange det aktuelle skjermbildet på kalkulatoren.

Hvis et annet arbeidsområde, f.eks. Calculator Explorer, er i visning mens kalkulatoren er tilkoblet, viser kalkulatoren Home Screen. Du må da vise ønsket kalkulatorskjermbilde på nytt for Screen Capture.

Deler av arbeidsområdet for skjermbilder

Menu Bar (Menylinje) - Bruk disse menyene for å behandle filer og programmer og for å få hjelp.



Merk: Du kan utføre de fleste av handlingene i disse menyene ved å dra og slippe elementer fra Innholdspanelet.

Toolbar (Verktøylinje) - Klikk disse ikonene for å lagre, sende, kopiere, slette og endre størrelse på filer.



1 Lagre en fil til datamaskinen.

2 Sende en fil til en kalkulator.

3 Kopiere en fil.

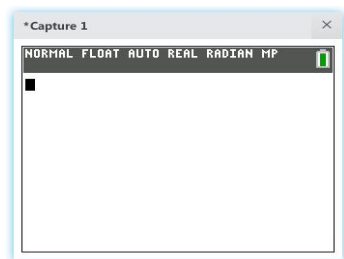
4 Slette en fil.

5 Legge til eller fjerne en ramme rundt alle skjermbilder.

6 Endre størrelsen på alle skjermbilder.

7 Vise størrelsen på skjermbilde

Content Panel (Innholdspanel) - Vise skjermbilder i Innholdspanelet.



Ta bilde av og bruk skjermer

I arbeidsområdet for skjermbilde kan du ta bilde av og vise skjermer fra din kalkulator.

Før du begynner

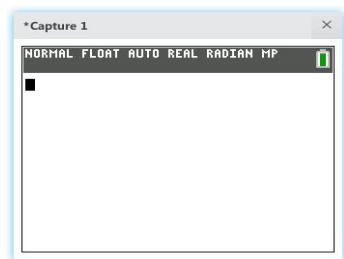
Koble kalkulatoren til datamaskinen, og kontroller at den vises i Kalkulatorlistepanelet.

For å ta bilder av kalkulatorskjermer

1. Klikk på arbeidsområdet for **Screen Capture** (Skjerm bilde) på TI Connect™ CE-programvarens Arbeidsområdepanel.
2. Vis skjermen på kalkulatoren din som du ønsker bilde av.
3. Klikk  ved siden av ønsket kalkulator i Kalkulatorlistepanelet.
- Hvis mer enn en kalkulator er tilkoblet, klikker du på  ved siden av **CONNECTED CALCULATORS** (TILKOBLEDE KALKULATORER) for å ta bilder av skjermer fra alle kalkulatorer.

Lagre kalkulatorskjermer som filer

Arbeidsområdet for skjerm bilder lar deg lagre skjerm bilder eller eksisterende bilder fra kalkulatoren din som en PNG.



Merk: Stjernen ved starten av et bildenavn indikerer at bildet ikke er lagret.

For å lagre en eksisterende skjerm

1. Klikk på skjerm bildet i Innholdspanelet.

2. Klikk på .

Slik lagrer du flere skjerm bilder

1. Click **Edit > Select All** (Rediger > Velg alle).

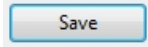
2. Klikk på .

Slik gir du et skjerm bilde nytt navn

1. Plasser markøren din ved starten av et skjermnavn felt.
Eks: Capture 1.
2. Dobbelklikk på navnet for å velge det.
3. Skriv inn et nytt navn for filen.

Slik lagrer du et nytt skjermbilde som en PNG-fil

1. Klikk på bildet.
2. Klikk på .
3. Naviger til ønsket lagringssted.
4. Bruk standard filnavn eller tast inn et nytt filnavn.

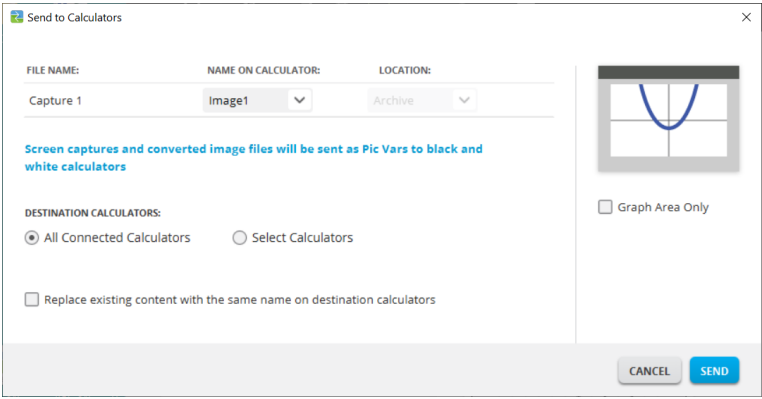
5. Klikk på .

For å sende skjermbilder til tilkoblede kalkulatorer

Denne Kun skjermbilde-funksjonen gir deg en metode for å ta et skjermbilde av en graf på høyoppløselige kalkulatorer, beskjære til grafområdet, og deretter konvertere kun grafområdet til et bakgrunnsbilde. Kryss av for **Graph Area Only** (kun grafområde) for å opprette denne typen bakgrunnsbilde.

1. Ta bilde av skjermen hvis du ennå ikke har gjort det.
2. Klikk på skjermbildet for å velge det.

3. Klikk .



The dialog box titled "Send to Calculators" contains the following elements:

- FILE NAME:** A text field containing "Capture 1".
- NAME ON CALCULATOR:** A dropdown menu showing "Image1".
- LOCATION:** A dropdown menu showing "Archive".
- A message: "Screen captures and converted image files will be sent as Pic Vars to black and white calculators".
- DESTINATION CALCULATORS:** Two radio buttons: "All Connected Calculators" (selected) and "Select Calculators".
- A checkbox: "Replace existing content with the same name on destination calculators" (unchecked).
- On the right, a preview of a calculator screen showing a graph of a parabola. Below it is a checkbox: "Graph Area Only" (unchecked).
- At the bottom right are "CANCEL" and "SEND" buttons.

- **FILNAVN:** Dette kan være forskjellig fra **NAME ON CALCULATOR** (NAVN PÅ KALKULATOR), avhengig av hvilket navn du ga skjermbildet på datamaskinen din.
- **NAME ON CALCULATOR** (NAVN PÅ KALKULATOR): velg bakgrunnsbildet (det bør være standard, men du kan endre navnet på bakgrunnsbildet med denne menyen).

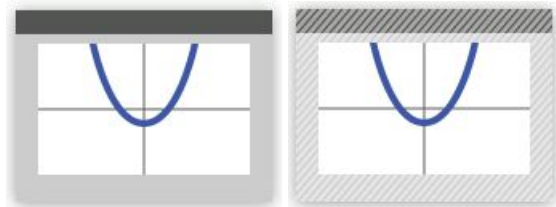
Merk: Skjermbilder og konverterte bildefiler vil bli sendt som Pic Vars til gråskala-kalkulatorer.

- **GRAPH AREA ONLY (KUN GRAFOMRÅDE):** I det høyre panelet velger du hvorvidt du vil sende bare grafområdet, eller hele skjermen. Når du sender et skjermbilde tilbake til en kalkulator, er det best å sende kun grafområdet.

Beskjære et bilde

Et skjermbilde av grafområdet inkluderer hele skjermen på TI-84 Plus CE, statuslinje, grafkant og grafområdet.

TI Connect™ CE-programvaren lar deg beskjære bildet til en Kun grafområde for å opprette en Background Image Var (bakgrunnsbilde-var). Du kan beskjære en skjerm til Kun grafområde i Send til i dialogboksen for Send til kalkulatorer.



☐ Graph Area Only

☒ Graph Area Only

- **DESTINATION CALCULATORS (DESTINASJONSKALKULATORER):** Velg hvorvidt du vil sende bildet til alle tilkoblede kalkulatorer, eller bare valgte kalkulatorer (fra en sjekkliste).

For å sende filer til flere kalkulatorer

1. Velg **Select Calculators**-knappen (Velg kalkulatorer) i dialogboksen.
2. Kryss av boksene ved siden av kalkulatorene du ønsker å velge.
3. Klikk på **Send**.

Dra og slipp skjermbilder til applikasjoner på datamaskinen

På arbeidsområdet for skjermbilder kan du dra og slippe skjermbilder til mange applikasjoner på datamaskinen. Denne funksjonen lar deg bruke kalkulatorskjermer i dokumentene dine.

Slik drar og slipper du skjermer til applikasjoner på datamaskinen

1. Åpne eller ta bilde av skjermen.
2. Dra og slipp skjermen til et åpent dokument eller presentasjonsprogramvare på datamaskinen.

Merk: Du kan også bruke **Edit** (rediger) >**Copy** (kopier) >**Paste** (lim inn) i et åpent dokument eller presentasjonsprogramvare på datamaskinen.

Bruke arbeidsområde for kalkulatorutforsker

Arbidsområde for kalkulatorutforsker lar deg administrere kalkulatorinnhold

TI Connect™ CE

File Edit View Actions Help

CONNECTED CALCULATORS (1)

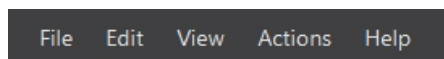
TI-84 Plus CE - A0BB
OS 5.5.0

TI-84 Plus CE Archive: 1,263 kB available | RAM: 150 kB available

NAME	TYPE	SIZE	LOCATION
1...N Window	Window	210 B	RAM
1...N RcWindow	User Zoom Recall Window	209 B	RAM
1...N TblSet	Table Setup	20 B	RAM
012 Y	Real Number	9 B	RAM
012 X	Real Number	9 B	RAM
{...} L1	Real List	2 B	RAM
{...} L2	Real List	2 B	RAM
{...} L3	Real List	2 B	RAM
{...} L4	Real List	2 B	RAM
{...} L5	Real List	2 B	RAM
{...} L6	Real List	2 B	RAM
{...} TIME	Real List	461 B	RAM
{...} TOTAL	Real List	461 B	RAM
{...} RESID	Real List	461 B	RAM
TestGrd5	Flash Application	63 kB	Archive
Cabrljr	Flash Application	102 kB	Archive

Deler av Hovedarbeidsområdet for Kalkulatorutforsker

Menu Bar (Menylinje) - Bruk disse menyene for å behandle filer og bilder, for å vise kalkulatorinformasjon, og få hjelp.



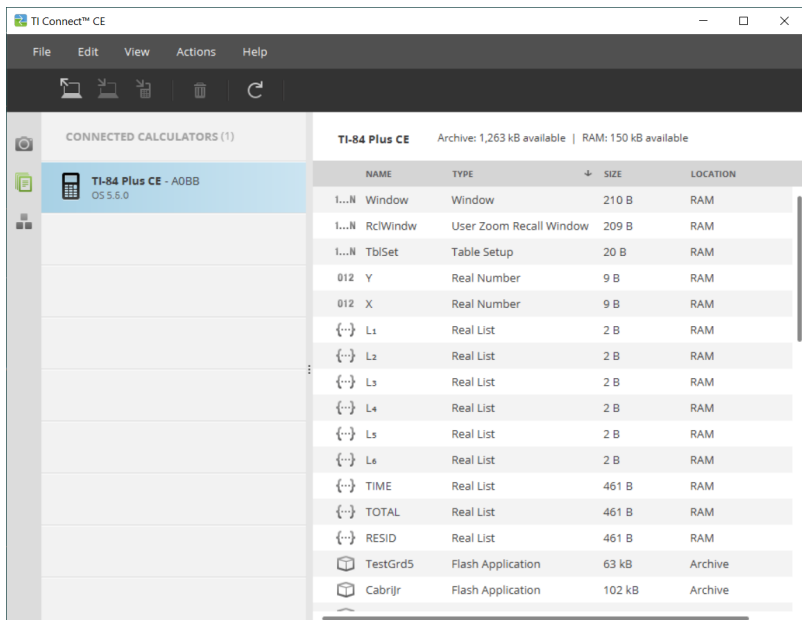
Merk: Du kan utføre de fleste av handlingene i disse menyene ved å dra og slippe elementer fra Innholdspanelet.

Toolbar (Verktøylinje) - Klikk disse ikonene for å legge til, overføre eller slette filer fra kalkulatoren din.



- | | |
|---|---|
| 1 | Legg til innhold fra datamaskinen din. |
| 2 | Send utvalgt innhold til datamaskinen din. |
| 3 | Send utvalgt innhold til en annen tilkoblet kalkulator. |
| 4 | Slette den valgte filen. |
| 5 | Oppdatere visning av innholdet i en tilkoblet kalkulator. |

Content Panel (Innholdspanel) - Velg filene du vil behandle fra dette panelet.



Velge en tilkoblet kalkulator

TI Connect™-programvaren lar deg koble til flere kalkulatorer samtidig. Klikk på kalkulatoren som du vil arbeide med for å velge den. Den valgte kalkulatoren blir standard kalkulator for alle TI Connect™ CE-programvarehandlinger.

Før du begynner

Koble kalkulatoren til datamaskinen, og kontroller at den vises i Kalkulatoristepanelet.

Kopiere kalkulatorfiler til datamaskinen

Du kan kopiere det meste av data, filer og programmer fra kalkulatoren til datamaskinen din som en sikkerhets kopi av innhold, for å sende til andre, eller for å frigjøre kalkulatorminne.

Slik kopierer du en fil fra kalkulatoren til datamaskinen

1. Klikk på filnavnet for å velge det.
2. Dra og slipp filen i en mappe eller skrivebordet på datamaskinen.

Slik kopierer du en fil fra kalkulatoren til datamaskinen som sikkerhetskopiering av innhold

1. Velg **Edit** (Rediger)
2. Velg **All** (Alle)

3. Dra og slipp filen i en mappe eller skrivebordet på datamaskinen.

Merk: Det finnes ingen funksjon for automatisk sikkerhetskopiering.

Advarsel: Ikke koble fra kabelen under en overføring.

Slik kopierer du en fil fra datamaskinen til kalkulatoren

1. Gå til den ønskede filen på datamaskinen din.
2. Dra filen til Kalkulatorlistepanelet og hold det over den ønskede kalkulatoren.
3. Slipp museknappen når du ser  Copy .
4. Velg et filnavn fra rullegardinmenyen. Dette vil være filnavnet på kalkulatoren din.
5. Klikk på **Send**.

Sende filer til tilkoblede kalkulatorer

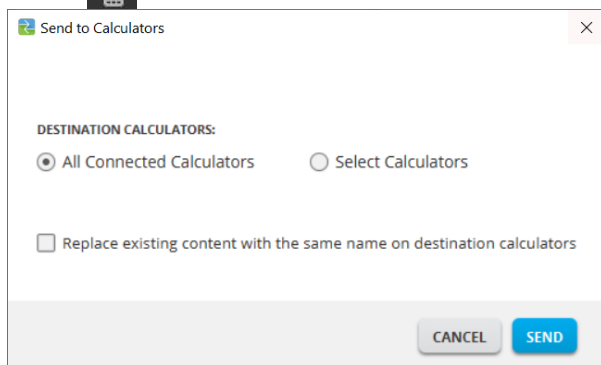
Du kan sende filer til kalkulatorer tilkoblet TI Connect™ CE-programvaren.

Advarsel: Ikke koble fra kabelen under en overføring.

Slik sender du filer til en tilkoblet kalkulator

1. Klikk på filen(e) for å velge den/dem.

2. Klikk på .



- **DESTINATION CALCULATORS (DESTINASJONSKALKULATORER):** Velg hvorvidt du vil sende filen til alle tilkoblede kalkulatorer, eller bare valgte kalkulatorer (fra en sjekkliste).

Slik sender du filer til utvalgte kalkulatorer

1. Velg **Select Calculators**-knappen (Velg kalkulatorer) i dialogboksen.
2. Kryss av boksene ved siden av kalkulatorene du ønsker å velge.
3. Klikk på **Send**.

Konvertere og sende bakgrunnsbilder

TI-84 Plus CE kan vise bakgrunnsbilder og bilde-Vars. Disse variablene vises i grafområdet.

Merk: All informasjon om bakgrunnsbilder gjelder også for TI-84 Plus C Silver Edition og TI-83 Premium CE.

Arbeide med bakgrunnsbilder

TI Connect™ CE-programvaren konverterer autoamtisk alle bilder du sender til en tilkoblet kalkulator til en bakgrunnsbilde-Var. Bildet ditt kan vises annerledes enn forventet i grafområdet, gitt konverteringen til pikselstørrelsene 83 x 133.

Merk: For best resultat bør bildet redigeres til å være proporsjonalt med 83 x 133 piksler før konvertering til 83 x 133 piksler.

Tips! Prøv å konvertere bildet ditt som beskrevet nedenfor. Hvis konverteringen ikke er som du forventer, kan du skalere bildet likt grafområdet hvor bakgrunnsbilde-variabler vises på CE-en.

- Hent skjermbildet av grafen ved 100 % skalering ved hjelp av arbeidsområdet Screen Capture (Hent skjermbilde). Dette skjermbildet kan enten være i modusen Full eller Graph-Table (Graftabell). Du vil bruke dette for å skalere bildet ditt til en mindre størrelse, slik at det passer til størrelsen på grafområdet.
- Bruk din favoritt presentasjonsprogramvare, og vis både skjermbildet og bildet ditt.
- Dra (tilpass) bildet ditt til en mindre størrelse og til proporsjonene på grafområdet.
- Bruk et klippeverktøy for å klippe til det nye, mindre bildet. Lagre bildet på datamaskinen din.
- Bruk det mindre, proporsjonale bildet til å konvertere til en bildevariabel ved å følge de neste trinnene nedenfor.

Påminnelse! Bevar det opprinnelige bildet ved å bruke et annet datamaskinfilnavn på det mindre bildet ditt.

Konverteringen til bakgrunnsbilde-Var bruker 16-bits farge.

Du kan også laste opp en bakgrunnsbilde-Var til TI-84 Plus CE emulatorvisning i TI-SmartView™ CE-programvaren.

På TI-84 Plus CE vises en bakgrunnsbilde-Var kun som bakgrunn i grafområdet. Et bakgrunnsbilde vil vises skalert for MODE-skjerminnstillingene Full, Horizontal og Grafe-tabell. Dette bevarer evt. matematisk modellering gjort på en bakgrunn. Du kan ikke redigere et bakgrunnsbilde mens du jobber på TI-84 Plus CE. Bakgrunnsbilder kjører fra og lagres i Arkiv-minnet.

Sende et bakgrunnsbilde til en tilkoblet kalkulator

Du kan sende et bakgrunnsbilde og vise det i grafområdet på TI-84 Plus CE.

Merk: All informasjon om bakgrunnsbilder gjelder også for TI-84 Plus CE-T, TI-84 Plus C Silver Edition og TI-83 Premium CE.



1. Åpne programvaren TI Connect™.
2. Velg arbeidsområde for kalkulatorutforsker
3. Koble TI-84 Plus CE til datamaskinen med kabelen.
4. Slå på TI-84 Plus CE.
5. Velg bildet du vil konvertere.
6. Dra bildet til Kalkulatorlistepanelet og hold det over den ønskede kalkulatoren.
7. Slipp museknappen når du ser  Copy .
8. Velg et bildenummer-navn fra nedtrekksmenyen (Bilde0-Bilde9). Dette vil være navnet på bildet på TI-84 Plus CE.

Merk: Bildenummer-navnet du velger blir bildenavnet på kalkulatoren din. Merk deg dette bildenummer-navnet (eller gjør det til en del av filnavnet på datamaskinen din) for identifisering når du vil sende eller dele denne filen.

ADVARSEL: Forhåndslastede bilder lagres i Bilde1-Bilde5. Bruk et annet bildenummer for å unngå å overskrive de forhåndslastede bildene.

9. Klikk på **Send**.

Merk: Gi filen på datamaskinen et nytt navn slik at du kan identifisere din bilde-Var senere (bro, fontene, osv.). Det interne bildenummer-var-navnet på kalkulatoren vil ikke bli endret.

Merk: For å lagre bakgrunnsbildet på datamaskinen din, drar du bildenummeret fra Kalkulatorutforsker til skrivebordet ditt, eller til mappen du vil lagre det i.

- For å vise ditt nye bakgrunnsbilde i grafeområdet på TI-84 Plus CE, trykk **[2nd]** **[format]** endre **Background**-innstillingen (bakgrunn) til bildenummeret du nettopp sendte til kalkulatoren (eksempel: Bilde5), og trykk **[graph]**.

Merk: Fra grafskjermen på kalkulatoren kan du også endre bakgrunnen med den interaktive kommandoen [draw]; BACKGROUND; 1:BackgroundOn.

Dataimport

Dataimport-funksjonen lar deg konvertere/sende regnearkdata lagret som csv-datafiler til kalkulatoren som kalkulatorliste(r) eller matrisefil.

Få tilgang til Dataimport-funksjonen fra Arbeidsområde for kalkulatorutforsker

Høydepunkter:

- Opprett (eller last ned) et regneark med data.
- Før import, rediger dataene i regnearket ditt slik at det inneholder kun tillatte numeriske formater (spesifisert nedenfor) for import til en kalkulatorfil.

Om regnearket

- **Kun ett regneark** lagret som en CSV-fil (kommaavgrenset) (*.csv) vil bli importert via arbeidsområdet for kalkulatorutforsker om gangen.
- Regneark-fil (csv) kan dras til Kalkulatorutforsker, eller importeres via menyen **Actions (Handler) > Import Data (.csv) to List/Matrx (Importer data (.csv) til liste/matrise)**...
- Opptil 6 kalkulatorlister eller 1 matrise fra regnearkdataene vil sendes til den tilkoblede kalkulatoren.

Regler for å klargjøre regnearket for import:

- Alle cellene må inneholde reelle talldata som opplevd på kalkulatoren, og ingen tekst.
 - Komplekse tall støttes ikke for dataimport.
 - Hvis desimaltall representeres med komma i *.csv-filen, konverteres ikke filen med Dataimportveiviseren. Kontroller tallformateringen til datamaskinens operativsystem, og konverter *.csv til å bruke desimaltegnrepresentasjon. CE-kalkulatorlisten og matriseredaktøren bruker for eksempel tallformatet 12.34 og ikke 12,34.
- Data må starte i celle A1

- Import av liste(r): Hvis kalkulatorlister er ønskelig:

Import your Data

Prior to importing your spreadsheet saved in csv file format, make sure your data starts in cell A1, contains only Real numeric values, and does not contain text.

Select calculator file type for conversion:

FILENAME: total.csv

COLUMNS: 1

Up to 6 columns with a maximum of 999 rows each.

CANCEL CONTINUE

- Kun seks regnearkkolonner A-F vil bli importert
- Kolonner kan ha en lengde på opptil 999 celler.
- Den første tomme cellen i en kolonne vil bli tolket som dataslutt for den listeimporten
- Matriseimport: hvis kalkulatormatrise er ønskelig:

Import your Data

Prior to importing your spreadsheet saved in csv file format, make sure your data starts in cell A1, contains only Real numeric values, and does not contain text.

Select calculator file type for conversion:

FILENAME: total.csv

ROW: 2 COL: 2 CELLS: 4

Up to 400 cells

CANCEL CONTINUE

- Kun en matrise kan importeres fra en regnearkfil.
- Opptil 400 celler kan importeres. (Eksempel: rad x kol: $10 \times 5 = 50$ celler fra radområde 1-10, kolonne A-E.)
- Størrelse på matrisen i formen (rad x kolonne) må opplyses under importering i Kalkulatorutforsker.
- Enhver tom celle i den spesifiserte matrisestørrelsen vil bli tolket som 0.
- Ikke ha data i regnearket utenfor de tillatte størrelsene for liste(r) eller matrise som beskrevet over. Ellers vil filen være ugyldig når en dataimport forsøkes i Kalkulatorutforsker.

For å lagre kalkulatorliste(r) eller matrisefiler

- For å lagre kalkulatorfiler opprettet på datamaskin etter import/sending til kalkulator, dras listen(e) eller matrisefilen fra Kalkulatorutforsker til ønsket sted på datamaskinen.

Slette kalkulatorfiler

Du kan slette data, filer og programmer fra kalkulatoren din.

Slik sletter du filer fra kalkulatoren

1. Klikk på filen som du vil slette i Innholdspanelet.
2. Trykk på .

Avslutt undersøkelse modus innstilling på koblet CE kalkulatorer

Forlat prøvemosusinnstillingen på din CE ved å koble CE-kalkulator(er) til datamaskinen og velge

- **Handlinger > Avslutt eksamen-modus på koblet CE kalkulatorer** i TI Connect CE.

Oppdater med den siste CE-gruppen på:

- education.ti.com/84ceupdate
- education.ti.com/84cetupdate

Konvertere og sende Python-programmer til bruk i Python App

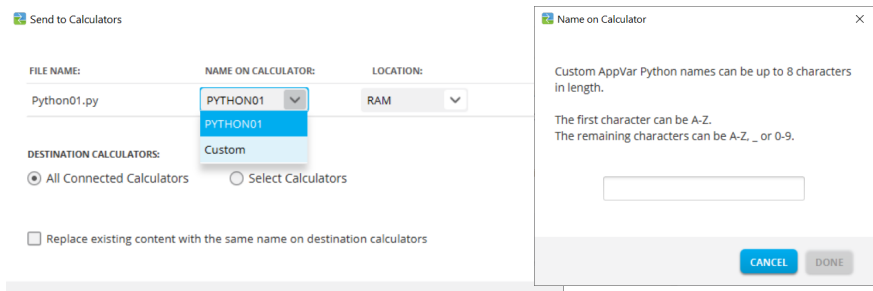
Konvertere et Python-program til en Python AppVar

Når en CE-kalkulator støtter Python-programmering, vil et Python-program (*.py) fra datamaskinen konvertere til en Python AppVar (*.8xv) når du sender filen til CE-kalkulatoren med Python eller CE-kalkulator ved bruk av TI Connect™ CE. Ved bruk av riktig Python App for din kalkulator, kan du redigere og kjøre Python-programmet.

Påminnelse: For en hvilken som helst datamaskin-/TI-Python-opplevelse: Etter å ha opprettet et Python-program i et Python-utviklingsmiljø på datamaskinen, må du validere programkjøringene på kalkulatoren/emulatoren i TI Python-opplevelsen. Endre programmet etter behov.

Se [Python App e-Guide](#) for detaljer om TI-Python.

Når du sender *.py programfil(er) med [Send to Calculators](#), er det som å sende en hvilken som helst annen fil til kalkulatoren.



FILE NAME: Viser datafilnavnet til *.py-filen(e).

Merk: Dette kan være forskjellig fra **NAME ON CALCULATOR** avhengig av hvilket navn du ga Python-programmet på din datamaskin.

NAME ON CALCULATOR:

- Hvis datafilnavnet følger navnereglene til Python AppVar, fyller Python AppVar kalkulatornavnet med datafilnavnet. Navnereglene er vist på skjermen ovenfor.
 - Små bokstaver endres automatisk til store bokstaver.
- Hvis datafilnavnet ikke følger navnereglene til Python AppVar, fylles **NAME ON CALCULATOR** med PYTHON01, PYTHON02, osv.
- Endre **NAME ON CALCULATOR** med Egendefinert navnevalg i nedtrekksmenyen. Du må følge navnereglene for Python AppVar.

LOCATION:

- Velg å sende Python AppVar til kalkulatorens RAM eller Archive memory.
 - Standard er RAM.
 - Python App redigerer og kjører Python AppVars bare i RAM.

- Lagre Python AppVars i Archive memory på kalkulatoren når du
 - ikke har nok minne i Python App-opplevelsen som oppgitt i App.
 - ikke ønsker å se Python AppVars lastes inn i Python-opplevelsen før på et senere tidspunkt, når du flytter dem fra Archive til RAM på kalkulatoren.

Merk: For å flytte en Python AppVar mellom RAM og Archive memory på din CE

Trykk [2nd] [mem] 2:Mem Management/Delete... > B:Var App...

Trykk [enter] på hver AppVar for å veksle fra RAM til Archive (angitt av *).

DESTINATION CALCULATORS:

- Velg om du vil sende programmet til alle tilkoblede kalkulatorer, eller bare valgte kalkulatorer (fra en sjekkliste).

Hvilken AppVar er en Python AppVar?

Du kan kjenne igjen din Python AppVars på følgende måte.

I TI Connect CE Calculator Explorer vises Python AppVar som “AppVar Python.” Her er SCRIPT1 og VABSOLUE Python AppVars.

	GRAPH	AppVar Python
	HELLO	AppVar Python
	LINREGR	AppVar Python

Merk: Python AppVar vil sende til andre kalkulatorer i 8x-serien, men vil ikke være tilgjengelig på disse kalkulatorene.

Trykk [2nd] [mem] 2:Mem Management/Delete... > B:Var App... viser PY til høyre i skjermen.

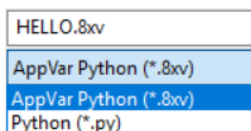
NORMAL FLOAT AUTO REAL RADIAN MP		
RAM FREE	148459	
ARC FREE	1321K	
► GRAPH	995	PY
HELLO	278	PY
►KEYS88G	523	PY
LINREGR	662	PY
►PRINT	67	PY
►PYTHON01	143	PY
►ROVER	382	PY
►SALEPRC	235	PY

Send eller konverter en Python AppVar til datamaskinen (*.8xv eller *.py)

Du kan sende en Python AppVar fra kalkulatoren til datamaskinen som en Python AppVar (*.8xv) eller et Python-program (*.py).

- Sende til datamaskinen som kun Python AppVar: Dra en Python AppVar fra en tilkoblet CE-kalkulator med Python, og den sendes til datamaskinen som en AppVar (*.8xv)-fil.
- Sende til datamaskinen som et Python-program (*.py):
 - Velg en Python AppVar i Calculator Explorer. Eksempel: AIRECARR
 - Velg Actions>Send to Computer

- Velg enten AppVar (*.8xv) eller Python (*.py)-utvidelsen når du lagrer på datamaskinen.



Merk:

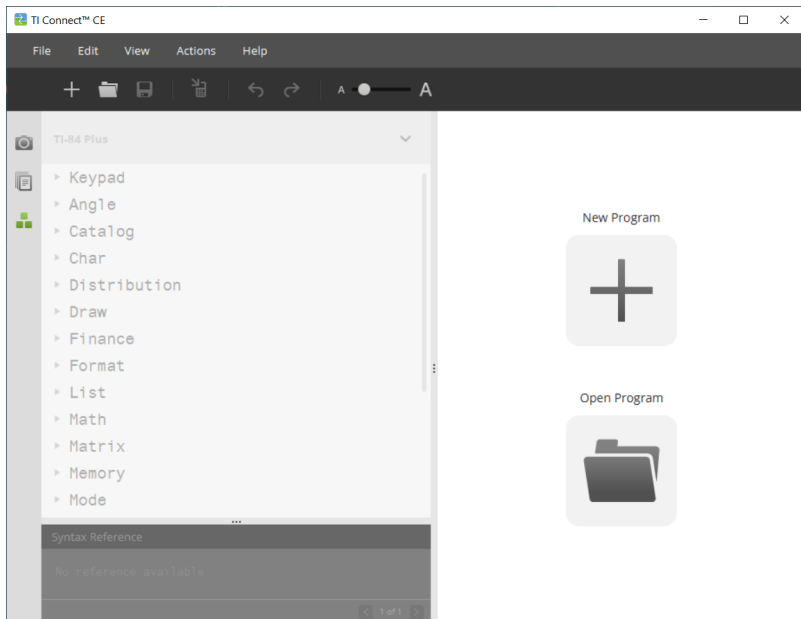
- Etter å ha konvertert en Python AppVar tilbake til en *.py datafil, kontrollerer syntaks, avstand, linjeskift og Python-spesifikke elementer i datamaskinens Python-programvare. Gjør nødvendige endringer som er spesifikke for Python-versjonen du bruker på datamaskinen. Python-versjonene varierer.
- Når du lagrer konverteringen til *.py tilbake på datamaskinen, er det best å lagre programmet med et nytt *.py-navn på datamaskinen for å unngå å overskrive det originale *.py-programmet.

Påminnelse: For en hvilken som helst datamaskin-/TI-Python-opplevelse: Etter å ha opprettet et Python-program i et Python-utviklingsmiljø på datamaskinen, må du validere programkjøringene på kalkulatoren/emulatoren i TI Python-opplevelsen. Endre programmet etter behov.

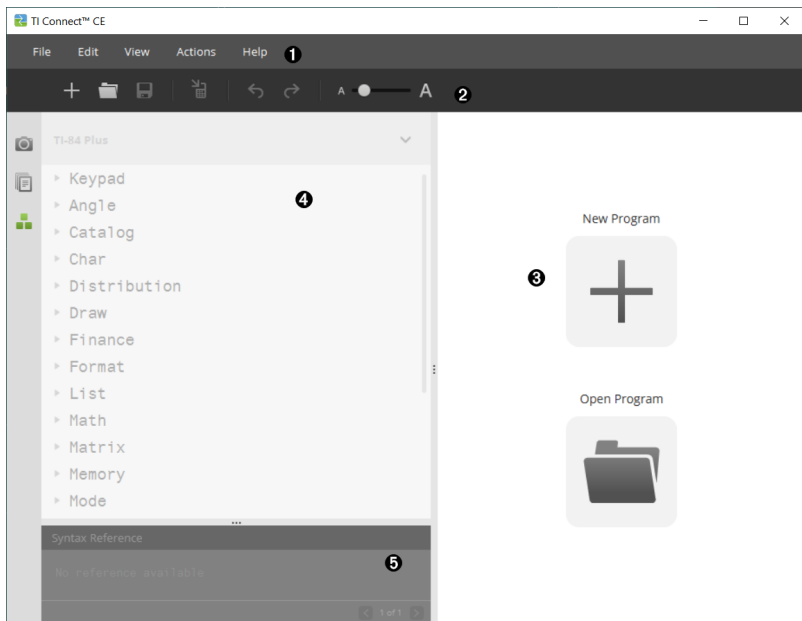
Se [Python App e-Guide](#) for detaljer om TI-Python.

Bruke arbeidsområde for Programredigering

Arbidsområde for programredigering lar deg arbeide med TI Basic-programmer.



Deler av arbeidsområdet for Programredigering



-
- 1** **Menu Bar (Menylinje)** - Bruk disse menyene for å behandle filer og programmer og for å få hjelp.

File Edit View Actions Help

Merk: I arbeidsområdet for Programredigering kan du dra og slippe programmer til Innholdspanelet.

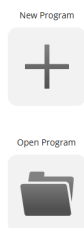
-
- 2** **Toolbar (Verktøylinje)** - Klikk på disse ikonene for å **Create new program** (Opprett nytt program), **Open program** (Åpne program), **Save program to computer** (Lagre program til datamaskin), **Send program to connected calculator(s)** (Send program til tilkoblede kalkulatorer), **Undo** (Angre) eller **Redo** (Gjøre om igjen) og **Font Size Slider** (Glidebryter for skriftstørrelse).



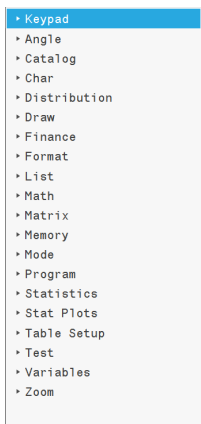
-
- 1** Opprett nytt program.
-

-
- ② Åpne program.
 - ③ Lagre program til datamaskin.
 - ④ Sende program til tilkoblet kalkulator (kalkulatorer).
 - ⑤ Angre eller Gjøre om igjen.
 - ⑥ Glidebryter for tekststørrelse for å øke eller minske størrelsen på tekst i:
 - Katalogpanel
 - Programeditor
-

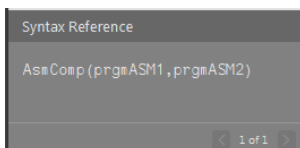
-
- ③ **Content Panel** (Innholdspanel) - Bruk dette panelet til å opprette, vise og redigere programmer.



-
- ④ **Catalog Panel** (Katalogpanel) - Bruk dette panelet til å velge din kalkulatortype, og deretter velge fra katalogtrelisten (etter kategori) for å opprette programmer.



- 5 **Syntax Reference Panel** (Syntaksreferansepanel) - Bruk dette panelet til å se korrekt syntaks for hver kommando, med påkrevde og alternative argumenter.



Opprette et nytt program

Når ingen programmer er åpne, viser Innholdspanelet kun ikoner for Nytt program og Åpne program.

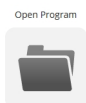
For å opprette et nytt program

- Klikk på ikonet for **New Program** (nytt program).



Slik åpner du et eksisterende program

1. Klikk på ikonet for **Open Program** (åpne program).
2. Naviger til korrekt mappe.
3. Klikk på **Åpne**.



Redigere et Var-navn

Nye programnavn er PROG##. Numrene går i rekkefølge, f.eks.: PROG01, PROG02.

Slik endrer du programnavnet

- Klikk i **Var Name** (Var-navn)-boksen og tast inn et nytt navn, opptil 8 bokstaver eller tall (første kan ikke være tall).

VAR NAME:

Beskytte programmet ditt

TI Connect™ CE-programvaren lar deg beskytte programmet ditt mot å bli redigert etter at det sendes til en tilkoblet kalkulator.

Slik beskytter du programmet ditt

- Klikk på avkrysningsboksen ved siden av lås-ikonet.  

Lagre et program på datamaskinen din

Stjernen ved begynnelsen av et programnavn indikerer at programmet ikke er lagret.

Slik lagrer du et program

1. Klikk på .
2. Naviger til korrekt mappe.
3. Klikk på **Lagre**.

Lukke et program

Slik lukker du et program

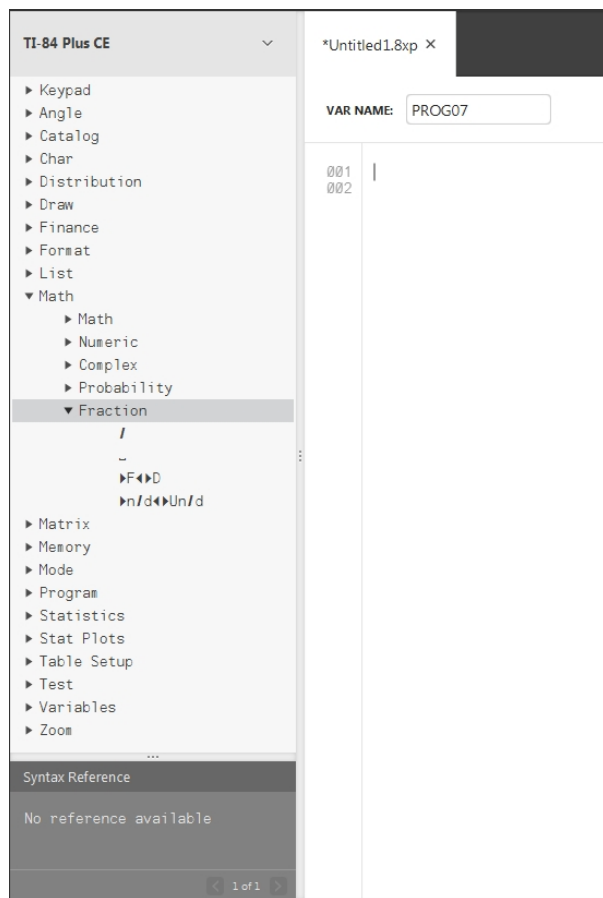
- Klikk på **x** ved siden av programnavnet.

Bruke Katalogpanelet

Katalog-panelet inneholder en liste med kalkulatorkommandoer, funksjoner, variabler og symboler du kan bruke til å lage programmer.

For å utvide eller kollapse et Katalog-nivå

- Klikk trekanten ved siden av hver Katalog-oppføring.



For å plassere en Katalog-oppføring i Innhold-panelet

- Dra og slipp Katalog-oppføringen i Innhold-panelet. Dette plasserer markøren i kommandolinjen for programredigeringen etter at elementet slippes.

-ELLER-

- Dobbeltklikk på Katalog-oppføringen. Dette limer elementet til programredigeringen og fokuset forblir i Katalog-panelet for velge et annet element. Klikk tilbake ved slutten av kommandolinjen for å fortsette å skrive i redigeringen.

For å unngå Syntaksfeil

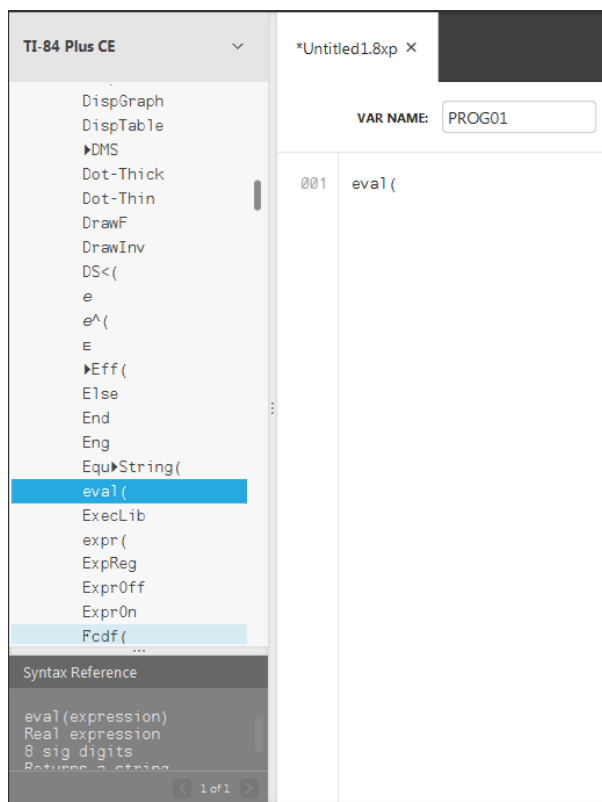
Bruk katalogen over kommandoer og symboler for å lime inn i editoren for å unngå syntaksfeil grunnet feil bruk av store og små bokstaver i kommandoer.

Eksempel:

Skrev du Eval(eller eval(?

Skrev du type sin(eller Sin(?

Katalogtrelisten limer inn korrekt bokstav og mellomromsformater ing.



Syntaksfeil fra ekstra mellomrom

Kjøre et program på en kalkulator

Ekstra mellomrom kan føre til en Syntaksfeil når et program kjøres på kalkulatoren.

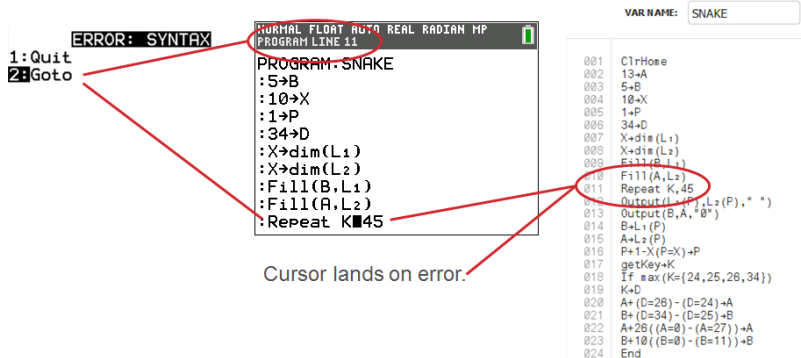
Hvor er de ekstra mellomrommene?

Du kan se ekstra mellomrom i programmet ditt med TI Connect™ CE Programredigering, ved å velge hele programmet. Ekstra mellomrom på slutten av kommandolinjen bør settes før programmet sendes til kalkulatoren.

VAR NAME: SNAKE

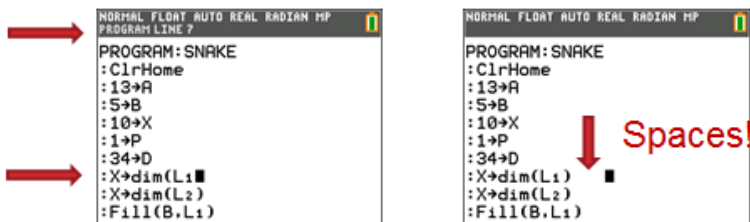
```
001 C1rHose
002 13→A
003 5→B
004 10→X
005 1→P
006 34→D
007 X→dim(L1)
008 X→dim(L2)
009 Fill(B,L1)
010 Fill(A,L2)
011 Repeat K=45
012 Output(L1(P),L2(P),* *)
013 Output(B,A,"0")
014 B→L1(P)
015 A→L2(P)
016 P+1-X(P=X)→P
017 getKey→K
018 If max(K={24,25,26,34})
019 K→D
020 A+(D=26)-(D=24)→A
021 B+(D=34)-(D=25)→B
022 A+26((A=0)-(A=27))→A
023 B+10((B=0)-(B=11))→B
024 End
025
```

Hvis det er ekstra mellomrom når programmet kjører på kalkulatoren, vil valg av **Goto** fra syntaksfeilskjermen plassere markøren i programlinjen hvor feilen oppsto. Kontroller linjen for korrekt syntaks og ekstra mellomrom på slutten av kommandolinjen.



- Flytt markøren til slutten av den kommandolinjen.
- Slett nøyaktig de ekstra mellomrommene.

Merk: Det er ingen angrefunksjon på kalkulatoren.



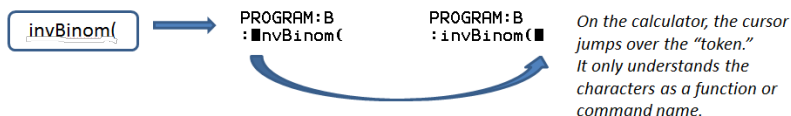
Når blir kommandoer til kalkulatorkommandoer (symboler)?

Kommandoene blir ikke til kalkulatorkommandoer (symboler) før programmet sendes til kalkulatoren.

Hvis det er en feil når programmet ditt sendes til kalkulatoren eller kjører på kalkulatoren, sjekk om hver kommando i kalkulatorprogrammets redigeringsmodus faktisk er et kommandosymbol.

Hvordan vet du det?

Når en kommando er et symbol på kalkulatoren, vil markøren være på det første tegnet og så hoppe over kommandoen som et symbol. Hvis markøren flytter seg bokstav for bokstav gjennom en kommando, ble ikke den kommandoen konvertert. Slett og lim inn kommandoen fra kalkulatoren.



Påminnelse: Når du taster et program direkte inn på kalkulatoren, limes kommandoen eller funksjonen inn fullstendig som et symbol.

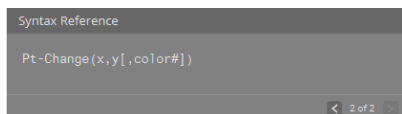
Advarsel: Noen kalkulatorkommandoer som **LEFT**, **CENTER**, **RIGHT**, **FRAC** er ord du kan komme til å bruke i en streng. Hvis et ord du bruker i en streng er det samme som en kalkulatorkommando, vil ordet ditt bli en kommando, og kan gi feil i programmet ditt. Unngå å bruke ord eller deler av ord som er de samme som en TI-Basic-kommando for å unngå utilsiktet tolkning som en kommando.

Advarsel: Språkinnstillingen for TI Connect™ CE avgjør om teksten tolkes som en kommando for kalkulatoren. Åpning av programmer og sending tilbake til kalkulatoren med TI Connect™ CE i forskjellige språk kan føre til:

- uønskede kommandosymboler og/eller
- syntaksfeil

Bruke Syntaksreferansepanelet

Syntaksreferansepanelet viser syntaksen for hver Katalog-oppføring, inkludert nødvendige og alternative argumenter.



HUB meny for TI-Innovator™ og TI-Innovator™ Rover

Program Editor (Programredigereren) støtter TI-Innovator™ HUB-menyen for TI-Innovator™ og TI-Innovator™ Rover-kommandoer. HUB-menyen finner du i menyen over programmer i katalogtreet. Dette tilleggget i HUB-menyen til TI Connect™ CE Program Editor er den samme HUB-menyopplevelsen som om Hub-appen er lastet på CE-kalkulatoren. Husk at du alltid bør bruke de siste versjonene av CE OS-et og CE Hub-appen.

Merk: Hvis hub-menyen for Programredigering ikke inneholder noen av de nyeste HUB-kommandoene, kan du skrive inn kommandoene i Programredigering etter behov.

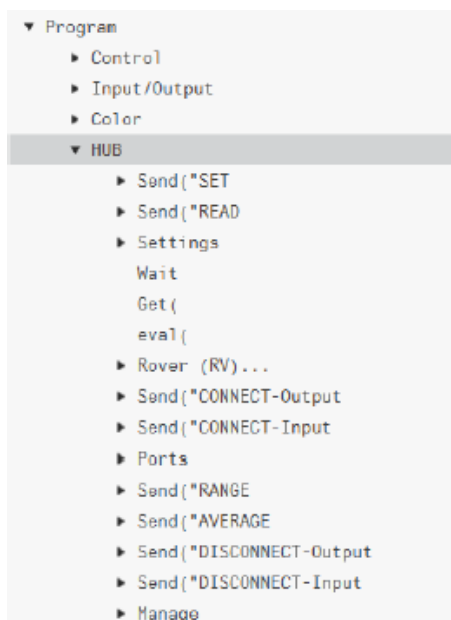
Oppdater med den siste CE-gruppen på:

- education.ti.com/84ceupdate
- education.ti.com/84cetupdate

Se også:

Bruke Katalogpanelet

Sende et program til en kalkulator



Sende et program til en kalkulator

Du kan sende et program til en tilkoblet kalkulator.

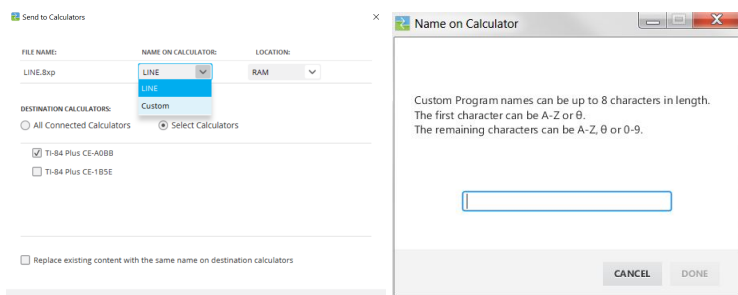
For å sende et program til en tilkoblet kalkulator

1. Lagre programmet hvis du ennå ikke har gjort det.



2. Klikk på

- **FILNAVN:** Dette kan være forskjellig fra **NAME ON CALCULATOR** (NAVN PÅ KALKULATOR), avhengig av hvilket navn du ga programmet på datamaskinen din.
- **NAME ON CALCULATOR** (NAVN PÅ KALKULATOR): velg programnavnet (det bør være standard, men du kan endre navnet ved å klikke **Custom** (Tilpass)).



- **LOCATION** (STED): Velg hvorvidt du vil lagre programmet i kalkulatoren RAM eller Arkiv.
- **DESTINATION CALCULATORS** (DESTINASJONSKALKULATORER): Velg om du vil sende programmet til alle tilkoblede kalkulatorer, eller bare valgte kalkulatorer (fra en sjekkliste).

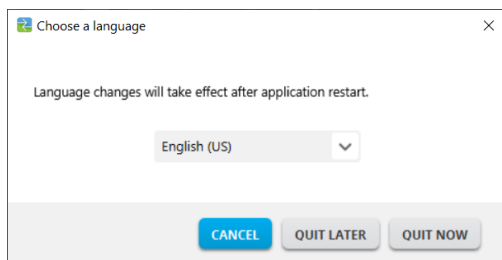
For å sende programmer til flere kalkulatorer

1. Velg **Select Calculators**-knappen (Velg kalkulatorer) i dialogboksen.
2. Kryss av boksene ved siden av kalkulatoren du ønsker å velge.
3. Klikk på **Send**.

Språkinnstillinger

Hvis du ønsker å utvikle et TI-Basic-program på et annet språk enn språket som datamaskinens OS er innstilt på, kan du starte TI Connect™ CE på et annet språk.

1. Select **File** (Fil) > **Change Language** (Endre språk).
2. Velg språkendringen etter omstart av applikasjonen.



- **QUIT LATER** (AVSLUTT SENERE) - Beholder valgt språk og TI Connect™ CE vil starte med dette valgte språket neste gang TI Connect™ CE startes.
- **QUIT NOW** (AVSLUTT NÅ) - Lukker programvaren. TI Connect™ CE vil starte med dette valgte språket neste gang TI Connect™ CE startes.
- **CANCEL** (AVBRYT) - Ingen språkendring. Datamaskinens OS-språk vil være standard.

Vedlikeholde kalkulatoren din

Oppdaterer kalkulatoren

TI CE-buntfil – bruk én datamaskin for å oppdatere CE-kalkulatoren din!

Oppdater den tilkoblede CE-kalkulatoren(e) i ett trinn ved hjelp av TI Connect™ CE og TI CE-pakken.

Oppdater med den siste CE-gruppen på:

- education.ti.com/84ceupdate
- education.ti.com/84cetupdate

Koble din(e) CE-kalkulator(er) til TI Connect™ CE. Dra den riktige TI CE-bunten til Calculator Explorer.

TI Connect™ CE vil oppdatere CE OS-et, eventuelle CE-apper som må oppdateres eller som mangler på kalkulator(ene) din(e) og i tillegg laste inn de fem forhåndsinnlastede Image Vars (Image-variablene) til Image1 – Image5. Prosessen kan ikke stoppes, så sørg for at du avlagrer (drar bort) eventuelle favorittfiler på kalkulatoren ved hjelp av TI Connect™ CE Calculator Explorer. Du kan dra dine favorittfiler tilbake på kalkulatoren etter at den nye TI CE-bunt-prosessen er fullført.

Dra TI CE-bunten til Calculator Explorer. Vent til hele prosessen er fullført. Ikke trekk ut kabelen under en filoverføring. Beregn at CE-kalkulatoren starter på nytt før overføring av Image-variabler og apper. Beregn at CE-kalkulatoren defragmenterer (sorterer minnet) en tid under prosessen. Meldinger vises på TI Connect CE-vinduet når overføringen finner sted.

Merk: Ikke forveksle TI CE-buntfilen med CE OS-et og CE-apper-filen som fremdeles er tilgjengelige for separat nedlastning på education.ti.com. TI CE-bunten inneholder alle de nyeste filene som du trenger for å oppdatere eller gjenopprette CE-kalkulatoren(e), som om du nettopp har kjøpt kalkulatoren, og gir en rask måte å oppdatere klassesettet av CE-kalkulatorer på.

Viktig: Hvis CE-kalkulatoren skjerm viser "**Waiting (Venter)...**", har kalkulatoren mistet OS-et. Dette kan skje hvis en kabel trekkes ut av kalkulatoren eller datamaskinen under en filoverføring. Hvis CE-en er tilkoblet, koble den fra og til igjen på datamaskinen. Dra TI CE-bunten til Calculator Explorer.

Påminnelse: Vent til hele prosessen er fullført. Ikke trekk ut kabelen under en filoverføring. Beregn at CE-kalkulatoren starter på nytt før overføring av Image-variabler og apper. Beregn at CE-kalkulatoren defragmenterer (sorterer minnet) en tid under prosessen. Meldinger vises på TI Connect CE-vinduet når overføringen finner sted.

Du kan gjenta denne prosessen, og CE-bunten vil overføre filene på nytt. Ikke trekk ut kabelen under en filoverføring.

Se også:

Sendte filer til tilkoblede kalkulatorer

Oppdatere TI-84 Plus CE-kalkulatorer

TI Connect™ CE-programvaren lar deg laste ned operativsystemer for grafkalkulatorer.

Før du begynner

- Ta sikkerhetskopi av kalkulatorfilene dine (RAM, Arkiv og Apper).
- Kontroller at kalkulatoren din er slått på og koblet til datamaskinen.
- Hvis du har flere kalkulatorer tilkoblet med USB-kabler, kan OS-overføringen gjelde bare spesifikke kalkulatorer.

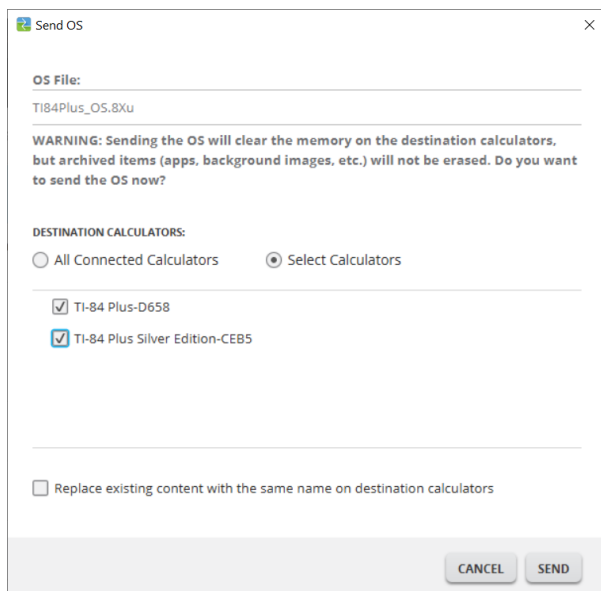
Dette kan gjøres ved å velge spesifikke kalkulatorer i Send-dialogen.

Advarsel: Ikke koble fra kabelen under en overføring.

Slik oppdaterer du kalkulatorens operativsystem

1. Klikk på **Actions** (Handler)> **Send OS**.
2. Naviger til korrekt OS-fil for din kalkulatormodell, lagret på din datamaskin.
3. Klikk på **Open** (Åpne).

Dialogboksen Send OS åpnes



4. Velg blant **Destination Calculators** (Destinasjonskalkulatorer):

DESTINATION CALCULATORS:

☐ All Connected Calculators

☒ Select Calculators

☒ TI-84 Plus-D658

☒ TI-84 Plus Silver Edition-CEB5

5. Trykk på Send

SEND

Hente kalkulatorinformasjon

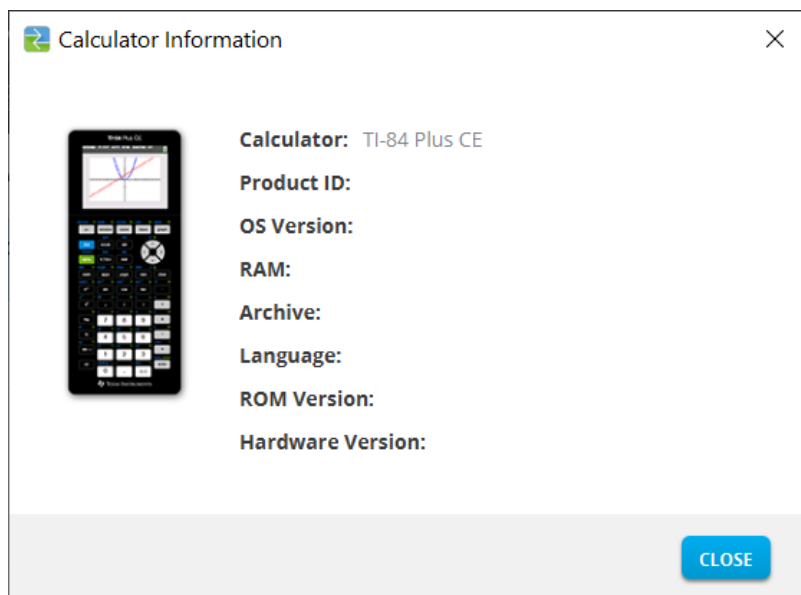
TI Connect™ CE-programvaren lar deg hente informasjon om din kalkulatortype, produkt-ID, OS-versjon, RAM, Arkiv, språk, ROM-versjon og maskinvareversjon.

Merk: Kalkulatorinformasjon er tilgjengelig kun fra arbeidsområdet for kalkulatorutforsker.

Merk: TI-84 Plus CE-serien vises som TI-84 Plus CE. Se alle støttede TI-84 Plus CE i avsnittet om TI-grafer som støttes.

Slik viser du kalkulatorinformasjon

- Klikk på **View (vis) > Calculator Information (Kalkulatorinformasjon)**.



Kompatibilitet med kalkulatorer

Se i TI-84 Plus-CE Getting Started Guide for kompatibilitet med grafisk strømoversikt kalkulatorer.

Programmer, operativsystemer og noen data filer med ustøttede numeriske typer ikke dele mellom modellene.

TI-Grunnleggende programmer kan måtte endres til riktig visning på høyere oppløsning skjermen modeller.

Generell informasjon

Online-hjelp

education.ti.com/eguide

Velg ditt land for mer produktinformasjon.

Ta kontakt med TI-support

education.ti.com/ti-cares

Velg ditt land for tekniske og andre supportressurser.

Informasjon om tjenester og garantier

education.ti.com/warranty

Velg ditt land for informasjon om garantiens varighet og vilkår eller om produkttjenester.

Begrenset garanti. Denne garantien påvirker ikke dine lovmessige rettigheter.

Oppdateringer

education.ti.com/84ceupdate

education.ti.com/84cetupdate