

# CASIO FX-CG50

## GRAFISK KALKULATOR

Nyutviklet grafisk kalkulator som møter dagens og morgendagens behov til håndholdt regner!



# FX-CG50 med 3D graf-funksjon

3D Graf (add-in)

Brukervennlige menyer

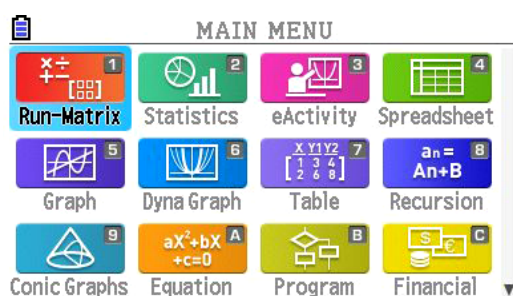
Med «Exam Mode»

Hurtigsøk med minnefunksjon

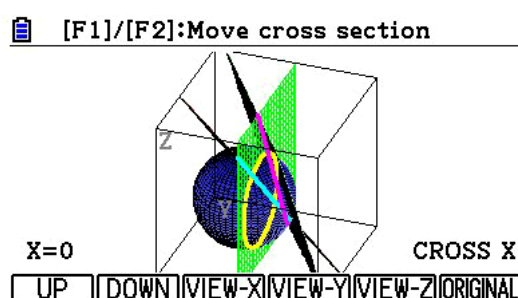
Moderne design

Vis displayet med CASIO projektor

CASIO FX-CG50 .....kr. 1.490,- inkl. mva



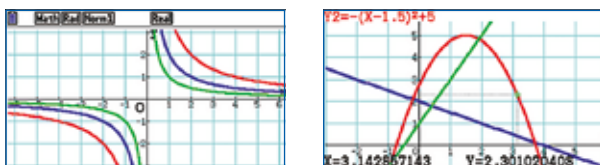
Brukervennlige menyer kjennetegner alle CASIOs kalkulatorer og CG50 er intet unntak. Under 21 apper ligger funksjonene ryddig organisert og undermenyer er både logiske og intuitive. Både for nye og erfarne CASIO-brukere er terskelen for å komme i gang lav!



Nytt på CG50 er muligheten til å tegne 3D grafer. Dette har lenge vært et ønske hos mange lærere. På enkel og intuitiv måte kan elevene utforske inntil 3 ulike typer 3D grafer som kan presenteres i samme koordinatsystem for ulik analyse som for eksempel skjæring mellom to plan eller kule og plan.

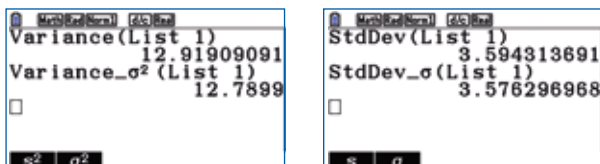
## Flere grafer

Å skille de ulike grafene fra hverandre er enklere når de tegnes i ulike farger. Merk aksene og sikre en tydelig presentasjon.



## Standard avvik og varians

Kommandoer for standard avvik og varians finnes blant de stokastiske kommandoer.



## Tilkobling til datamaskin

Ved hjelp av medfølgende kommunikasjonskabel kan du koble FX-CG50 til datamaskinen. Tilkoblet datamaskinen fungerer FX-CG50 som en minnepinne og forenkler overføring av data ved for eksempel back-up.

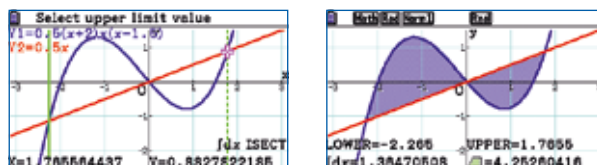


## Exam Mode

Enkelte studier og linjer, som for eks IB har krav til at kalkulatoren under eksamen må slå av tilgang til enkelte funksjoner og applikasjoner, samt tilgang til minne og programmer. Dette kalles å sette kalkulatoren i Exam Mode. FX-CG50 løser dette på en enkel og trygg måte og synliggjør EXAM MODE ved en grønn ramme rundt displayet + blinkende R (øvre høyre hjørne).

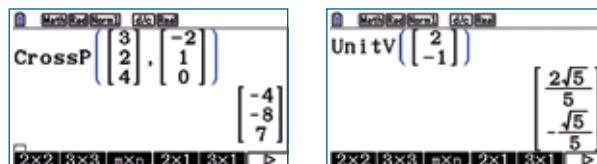
## Grafisk løsning av integraler

Integralene kan bestemmes ut fra alle nøkkel-parametere; skjæringspunkter, røtter og manuelle verdier. Størrelsen på integralet vises i forhold til øvre grense.



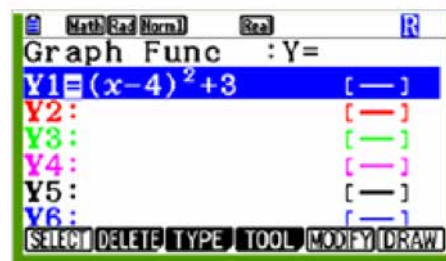
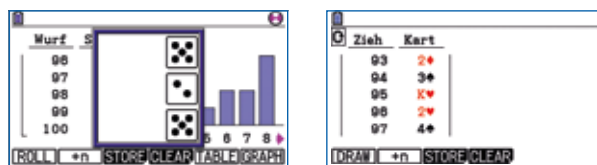
## Vektorregning

Det er enkelt å regne med vektorer på nye FX-CG50. Nye kommandoer for skalar produkt, kryssprodukt eller enhetsvektor forenkler denne delen av matematikken.



## Simuler sannsynlighet

Add-in gjør simuleringer av terningkast, uttrekk av kort og liknende enklere og tydeligere. Et stort antall av denne typen forsøk kan simuleres. Forandre enkelt betingelser og se hvordan dette påvirker resultatet. Grafer som f.eks. histogrammer vises under simuleringen.



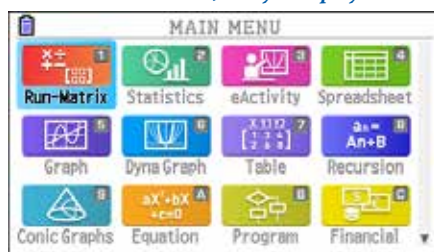




## CASIOs nye grafiske kalkulator CG50 har Exam Mode som dekker kravene IB-linjer stiller til bruk av kalkulator ved eksamen

Exam Mode vises ved en grønn ramme rundt displayet samt blinkende R i øvre høyre hjørnet.

Kontraststerk, baklyst display

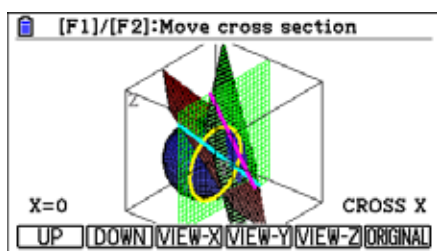


Regneark

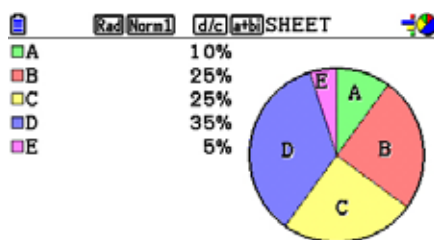
Rad Norm1 d/c (a+b) SHEET				
SHE	A	B	C	D
1	A	20	10	
2	B	50	25	
3	C	50	25	
4	D	70	35	
5	E	10	5	

GRAPH1 GRAPH2 GRAPH3 SELECT SET

3D Graf



Sektordiagram



Naturlig lærebokdisplay

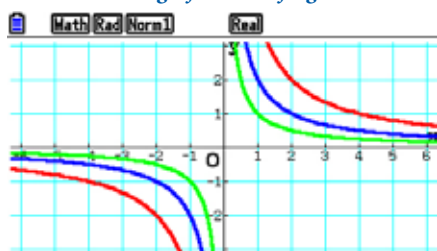
Math Rad Norm1 d/c (a+b)

$$\int_{1-\sqrt{2}}^{1+\sqrt{2}} x^2 - x^3 dx = \frac{8\sqrt{2}}{3}$$

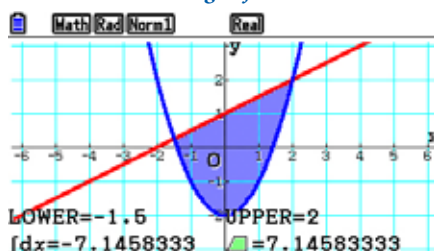
SolveN(cos x=1)  
 {-8π, -6π, -4π, -2π, 0, 2}

Solve d/dx d²/dx² ∫ dx SolveN

Flere grafer i ulike farger



Integrasjon



Kraftige verktøy for likningsløsning

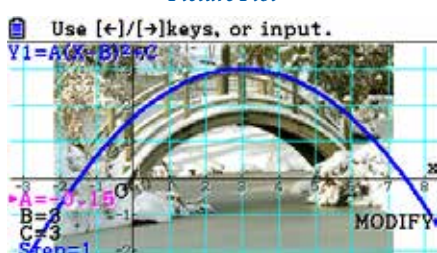
Math Rad Norm1 d/c (a+b)

SolveN(sin x=1/2)  
 {-31/6 π, -23/6 π, -19/6 π, -11/6 π}

5(3-2(1+3(6-2)²+4))

DEL-LINE DEL-ALL

Picture Plot



Fargede parenteser øker forståelse

Math Rad Norm1 d/c (a+b)

$$2 \left( 1 + \left( 3 + \frac{(5+4)}{(6-(2+1))} \right) \right)$$

JUMP DELETE MAT MATH

Periodisk system

79 Au  
 Gold  
 Metall/Überg. El.

[Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s  
 Als Goldbarren bekanntes  
 hochreines Gold.

Weight: 196.966569

EDIT STORE INITIAL

# Emulator fx-CG Manager PLUS

fx-CG Manager PLUS er en programvare som gir deg CG50s funksjonalitet på PC eller Mac. Emulatoren er et frittstående verktøy, men brukes ofte i kombinasjon med håndholdt regner. Emulatoren gir spesielt store fordeler i et klasseromsmiljø der eleven bruker den tilhørende kalkulatoren. Den kan brukes til å demonstrere hvordan kalkulatoren fungerer, læreren kan lage aktiviteter og ikke minst kan skjermbilder og inntastingssekvenser brukes i rapporter eller annen dokumentasjon. CASIOs emulator er et gratis verktøy for læreren. Last gjerne ned en 90-dagers gratis demoversjon (fullversjon) og test ut programvaren! Er du lærer i norsk skole, ta gjerne kontakt med oss for din gratis lisenskode.

Les mer om emulatoren eller last ned 90-dagers demoversjon her: <https://edu.casio.com/>

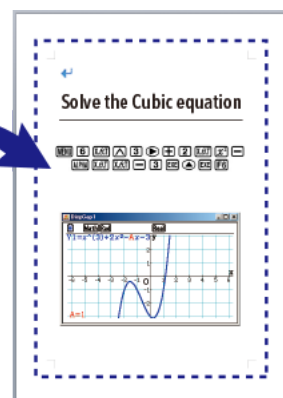
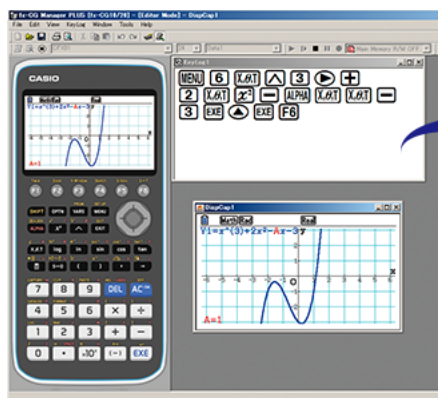


Emulatoren gir spesielt store muligheter hvis elevene bruker den håndholdte regneren.



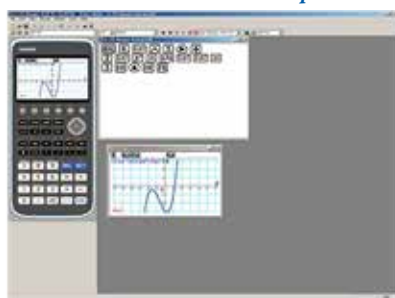
Kalkulatorens funksjoner på din PC eller Mac

Copy/Paste til andre applikasjoner



Materials

Tilpass til dine behov med skalerbare vinduer



Key size : Small  
Screen size : Small  
Capture Screen size : x1



Key size : Normal  
Screen size : Normal  
Capture Screen size : x2

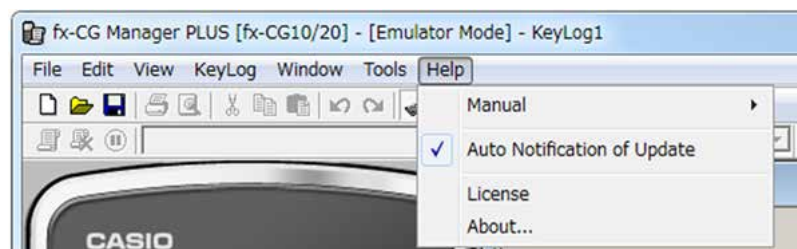
Overfør enkelt data til eller fra Excel

SHE	A	B	C	D
1				
2	1	10	5	
3				
4				
5				

Paste to spreadsheet on Microsoft® Excel®

Paste to spreadsheet on fx-CG Manager PLUS

Microsoft® Excel®  
=IF(B2>C2,1,0)



Automatisk beskjed når ny versjon er tilgjengelig

# Vi minner om våre populære sta

**ClassWiz**-serien kom i 2015 og erstatter tidligere FX-ES Plus-modellene. Alle modeller har høyoppløselig LCD-skjerm (192x62 piksler), ny og raskere prosessor og dobbelt så stort minne som tidligere modeller. Når ECO-ikonet vises på skjermen er den solcelledrevne modellen med batteristøtte i ren solcelle-modus.

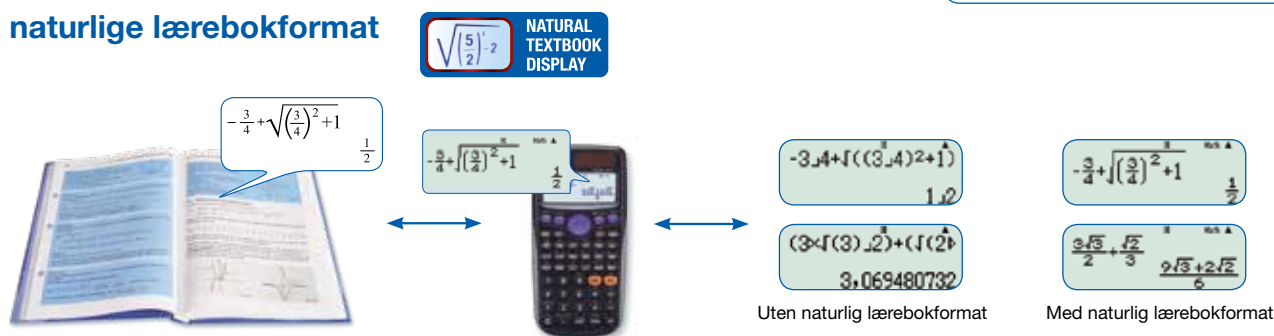
**Både FX-82EX og FX-85EX** har 274 funksjoner, vi nevner de viktigste; Brøkberegning-Vinkler DEG/RAD/GRAD-Omvandling Polar-Rektangulær-Trigonometriske funksjoner-Hyperbolske funksjoner- Eksponent, log, ln, 10sup>x, ex - Seksagesimal < > desimal- Prosentberegning- Primtalls-faktorisering- Teknisk notasjon- Generer tilfeldig heltall- Generer tilfeldig tall- Verditabell.

**CASIO FX-82EX .....kr. 235,- inkl. mva**  
**CASIO FX-85EX.....kr. 299,- inkl. mva**



**FX-82EX / FX-85EX**

## Det naturlige lærebokformat



## CASIO FX-EX Emulator

Med CASIOs emulator har du FX-82/85/991 EX-modellene med alle sofistikerte funksjoner tilgjengelig på din PC. Programmet gir mulighet til både å bruke lommeregnerens funksjoner i et PC-grensesnitt, men gjør det også enkelt å lage undervisningsopplegg, ta skjerm-dumps, forklare inntastings-sekvenser og mye mer. Et uvurdelig verktøy for alle CASIO-brukere! Last gjerne ned og prøv gratis i 90-dager.

Les mer på:

<https://edu.casio.com>



$\sqrt{x}$	$x$	$f(x)$	$g(x)$
1	1	1	1
2	2	4	1.4142
3	3	9	1.732
4	4	16	2

1





# Standardvitenskapelige regnere

## CASIO FX-991EX – Toppmodellen i ClassWiz-serien

ClassWiz-serien erstatter tidligere FX-ES Plus-modellene. Alle modeller har høyoppløselig LCD-skjerm (192x62 piksler), ny og raskere prosessor og dobbelt så stort minne som tidligere modeller.

FX-991 har hele 552 funksjoner, lagt pedagogisk under 12 ikoner i menyen.

Blant annet tilkommer følgende funksjoner i forhold til FX-82/85EX:

Vitenskapelige konstanter- Likningsløser (opp til fjerde grad)- Ulikheter- Enhets- omvandling- Regneark-QR-kode funksjon for visualisering av resultater- Numerisk integrasjon- og differensialberegning- Komplekse tall - Vektorregning.

**CASIO FX-991EX**  
kr. 335,- inkl. mva

**FX-991EX**



	A	B	C	D
1	1	1	1	3
2	2	4	8	1
3	3	9	27	
4	4	16	64	

=RanInt#(1;6)

$\frac{x}{y}$	$\frac{1}{x}$	$\frac{2}{10}$	$\frac{8}{16}$	$\frac{1}{4}$
1:Calculate				

$x$	$f(x)$	$g(x)$
1	1	1
2	4	1,4142
3	9	1,732
4	16	2

1

$20M + 3000k$   
23M

Simul Equation  
Number of  
Unknowns?  
Select 2~4

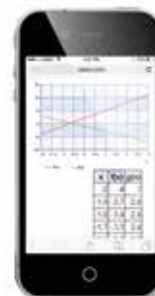
$ax^4 + bx^3 + \dots + e = 0$   
 $x_1 =$   
1,353100553  
+1,582229747i

A=J(2)      B=355,113  
C=1,55377397      D=20996011  
E=2,71828182      F=0,69314718  
M=1,1137      x=-3,1415926  
y=3,14159265

Skanne en QR kode med  
en smarttelefon



Rask visualisering  
av de registrerte data  
i nettleseren



# CASIO FX-CG50 og fx-CG Manager PLUS

– vi gir deg det beste verktøyet  
i det digitale klasserommet!

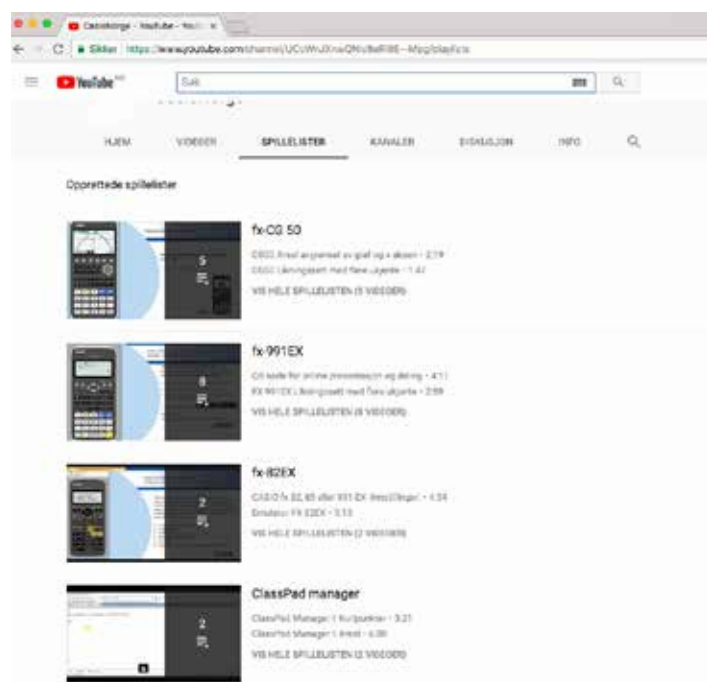
CASIOs nye grafiske kalkulator sammen med tilhørende emulator gir deg det komplette digitale verktøyet for matematikken. Bruk dem gjerne hver for seg eller sammen i det heldigitale klasserommet. CG50 bygger på tidligere grafiske modeller og har blant annet 3D graf som ny funksjon. Designet er moderne og lekkert og kvaliteten er til å ta og føle på. Emulatoren fx-CG Manager PLUS deg kalkulatorens funksjonalitet på PC eller Mac og gir blant annet mulighet for å presentere display og inntastingssekvenser. Skaler etter behov og bruk gjerne i undervisningsmateriale og rapporter.

**Vi gir bort lisenser til Emulateren til lærere i norsk skole.**

Ta kontakt med oss og vi sender deg kode.



**Se vår YouTube kanal for  
videoer på norsk!** (Fra YouTube søk: casionorge)



**Følg oss på Facebook!**



**CASIO Skandinavia**

Tel. 55 19 79 90

[www.casio-skoleregnere.no](http://www.casio-skoleregnere.no)

**Skolekoordinator:**

Glenn Ghose

Tel. 905 77 324

[glenn.ghose@casio.no](mailto:glenn.ghose@casio.no)

**Salgssjef:**

Ola Skar

Tel. 995 00 344

[ola.skar@casio.no](mailto:ola.skar@casio.no)