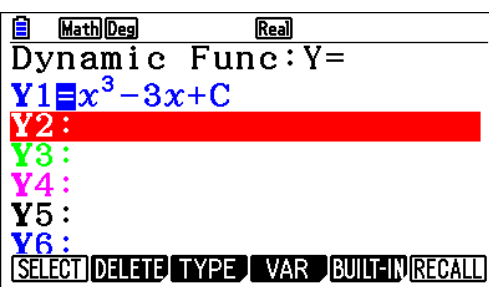
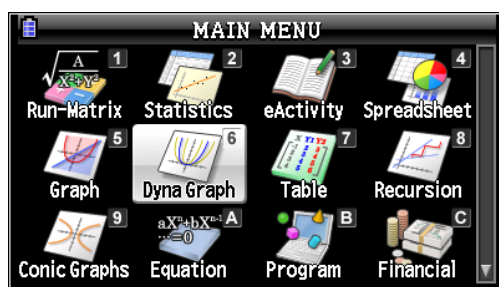


Dynamiske grafer på CASIO FX CG20

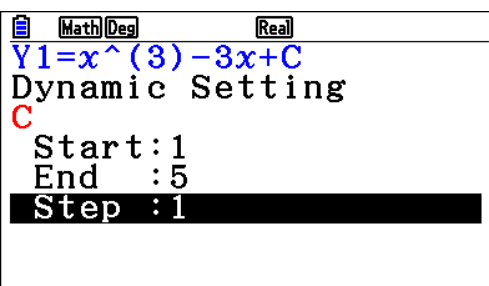
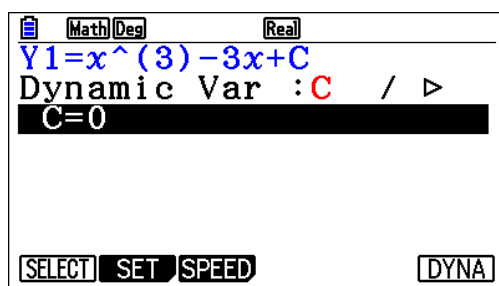
Av: Tor Andersen

I en tid med utstrakt bruk av glidere på dynamisk programvare og avansert CAS-verktøy, kan det være på sin plass å blåse liv i dynamisk graftegning på en grafisk lommeregner. La oss benytte den fargerike og høyoppløselige CASIO FX CG-20. Flaggskipet blant grafiske lommeregnere fra CASIO.

Vi entrer Dyna Graph på vår CG20 og legger inn funksjonen $y_1 = x^3 - 3x + C$.

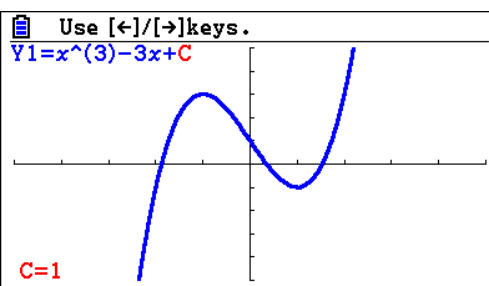
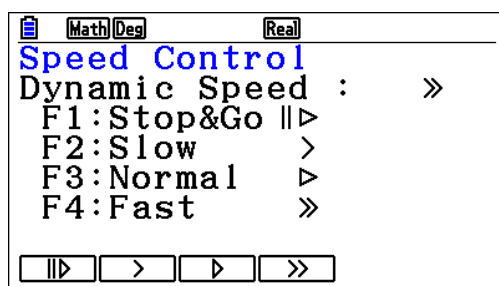


Trykk F4 for VAR.



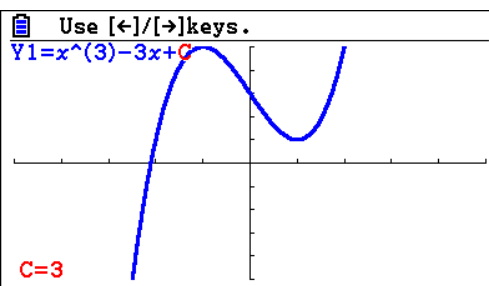
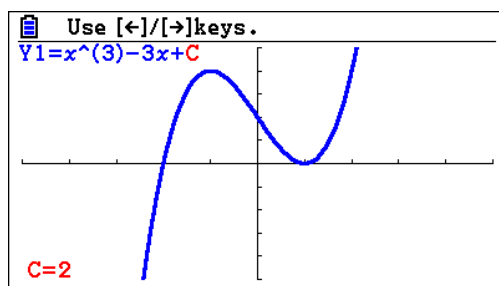
Ved hjelp av SET (F2) kan vi bestemme Start, End og Step.

Trykk F3 for å bestemme SPEED. Vi velger Stop&Go (F1).



Exit og DYNA (F6) gir oss grafen når C=1.

EXE gir grafen for neste verdi for C.



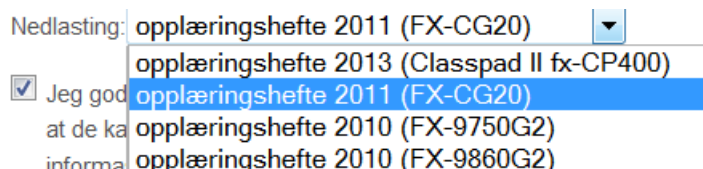
Så er tiden inne for å drøfte grafens egenskaper for ulike C-verdier.

Hmm ... grafen løfter seg vertikalt når C vokser.

Kanskje dynamiske grafer kan ta opp konkurransen med glidere? Kan langsomheten vise seg å ha en pedagogisk gevinst?

Vi anbefaler våre lesere å laste ned opplæringshefter for Casio lommeregnere. Les mer om CG20.

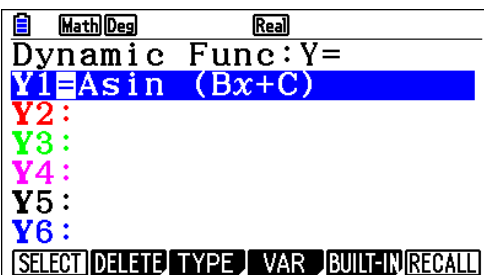
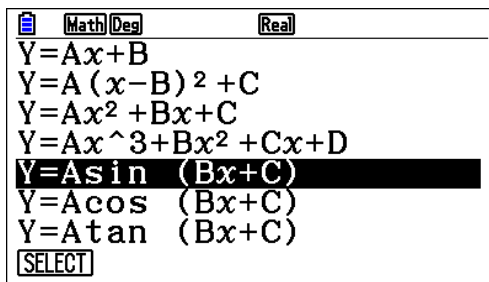
<http://www.casio-europe.com/no/sc/opplaeringshefte/>



Innebygde familier med funksjoner på CG20

CG20 har en rekke innebygde funksjoner i applikasjonen Dyna Graph. VI velger F5 for BUILT-IN. Da kommer en hel serie med funksjoner til syne på skjermen.

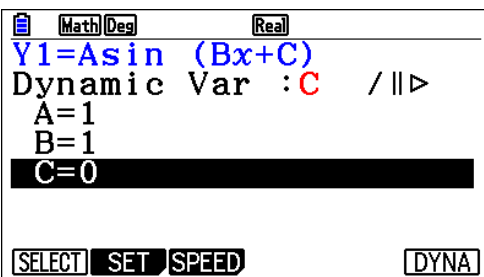
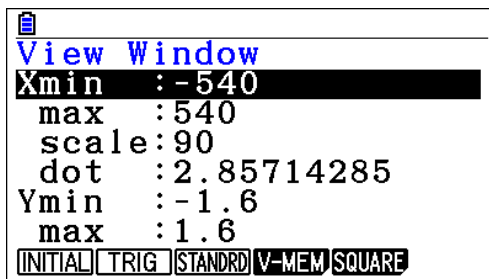




Vi velger
 $A \sin(Bx + C)$.

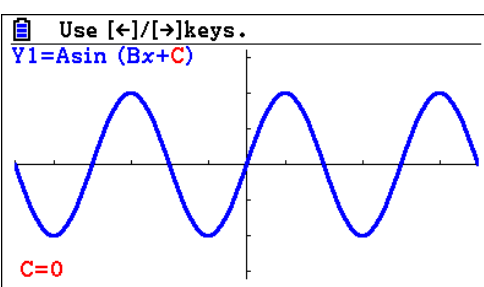
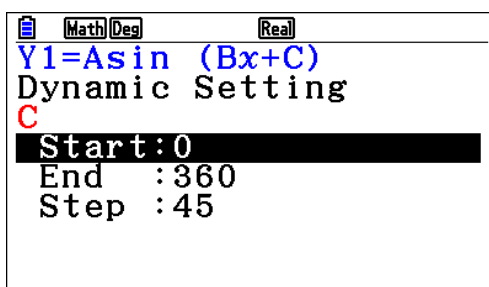
Legg merke til at
CG20 er i Deg-
mode.

Trykk F4 for VAR

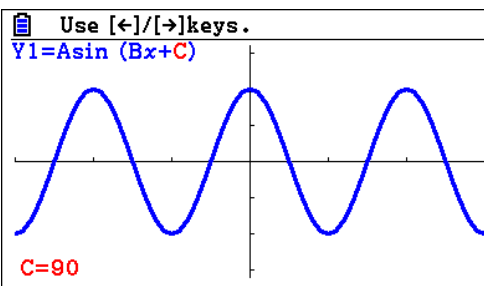
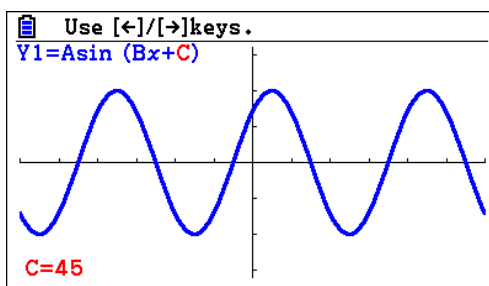


View Window kan
du ordne kjapt ved
å trykke F2 for
TRIG.

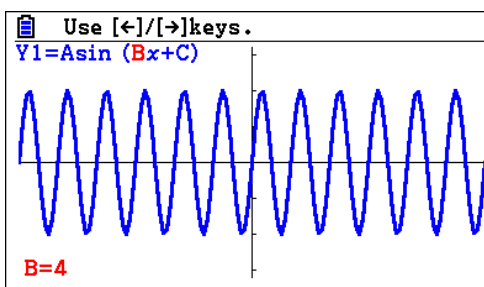
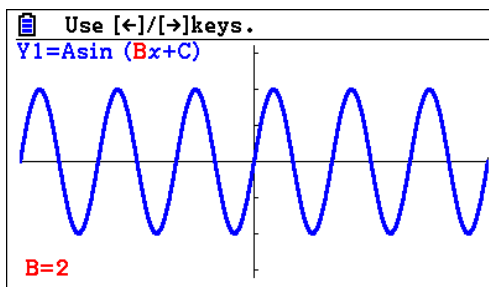
Velg verdier for A,
B og C.



Vi velger Start, End
og Step, og
undersøkelsene
kan starte.



Så er det klart for
nye runder med
varierende verdier
for A, B og C.



Dyna Graph er en
super applikasjon
for grafgranskning.

Sett i gang!
Lykke til!