

Juvelen i FX-991EX! FX-991EX er et meget godt verktøy for å løse mange ulike likninger, ikke bare de som kan løses med «Equation/Function» appen. Bruk kalkulatorens velfylte tastatur til å skrive inn likningen du vil løse og la CALC/Solve-funksjonen finne løsningen. Denne slanke elegante maskinen finner svaret imponerende raskt også for de mer kompliserte likninger.

En fleksibel likningsløser

Revidert juli-2021

CASIO®

Bruke tasten

For å løse likninger på FX-991EX er det SHIFT, ALFA, CALC og x-tasten som er i spill. Skriv inn likningen og løs den enkelt med SHIFT + CALC (SOLVE).

Her kommer noen eksempler; først en likning som har bare en løsning.

$x\sqrt{x} + \sqrt[3]{x} = 10$	$x\sqrt{x} + \sqrt[3]{x} = 10$ $x = 5$	$x\sqrt{x} + \sqrt[3]{x} = 10$ $x = 4.130765679$ $L-R = 0$
--------------------------------	---	--

Tast inn uttrykket, velg deretter startpunkt for iterasjonen (x=5), bruk SOLVE og finn løsning.

Her er en likning som har flere løsninger. Det er enkelt å endre startverdien for iterasjonen og finne alle løsningene.

$x\sin(x) = 1$ $x = 1$	$x\sin(x) = 1$ $x = 1.114157141$ $L-R = 0$
---------------------------	--

initial value 1 → root 1,11...

$x\sin(x) = 1$ $x = 6$	$x\sin(x) = 1$ $x = 6.439117238$ $L-R = 0$
---------------------------	--

initial value 6 → root 6,43...

Ved hjelp av emulator (gratis for lærere) viser du enkelt inntastingen for studentene.



[Legg merke til denne matematiske «godbiten» som du løser elegant med FX-991EX](#)

$\frac{d}{dx} \left(x\sqrt{x} \right) \Big _{x=x} = 0$ $x = 2.718281822$ $L-R = 0$

Kombinasjonen av den fleksible Solve-funksjonen sammen med kalkulatorens øvrige funksjoner gir mulighet for mange imponerende løsninger som denne avanserte likningen!

Se også vår YouTube-kanal for hvordan løse likninger med FX-991EX