

CASIO CG-50 har unike kvaliteter for graftegning og den krystallklare høyoppløselige skjermen er enkel å avlese. Til Graph-appen er det knyttet mange intuitive funksjoner og spesielt G-Solve er verktøyet som gjør funksjonsdrøfting både enkelt og morsomt!

G-Solve på FX-CG50

Revidert juli-2021

CASIO[®]

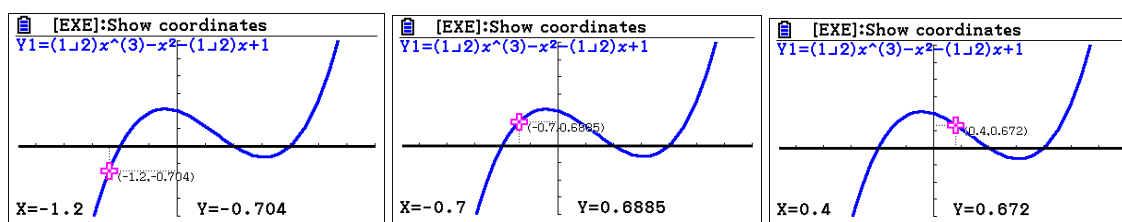
Analyse av grafer med g-solve:

Vi har gitt to grafer Y1 og Y2 og velger Y1 ved å trykke F1 SELECT

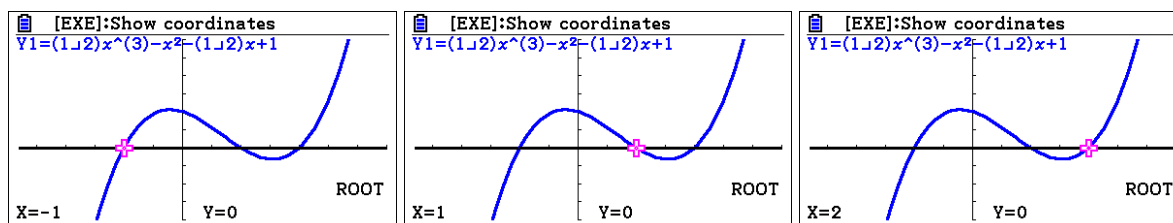
Først et fornuftig valg av vindu (dette er meget viktig for videre analyse)

<p>Math Deg Fix1 Real</p> <p>Graph Func : Y=</p> <p>$Y1 = \frac{1}{2}x^3 - x^2 - \frac{1}{2}x + 1$ [—]</p> <p>$Y2 = \frac{-1}{4}(x-2)$ [—]</p> <p>Y3: [—]</p> <p>V4: [—]</p> <p>SELECT DELETE TYPE TOOL MODIFY DRAW</p>	<p>View Window</p> <p>Xmin : -2.8</p> <p>max : 3.5</p> <p>scale : 0.5</p> <p>dot : 0.01666666</p> <p>Ymin : -2</p> <p>max : 3</p> <p>INITIAL TRIG STANDARD V-MEM SQUARE</p>
---	---

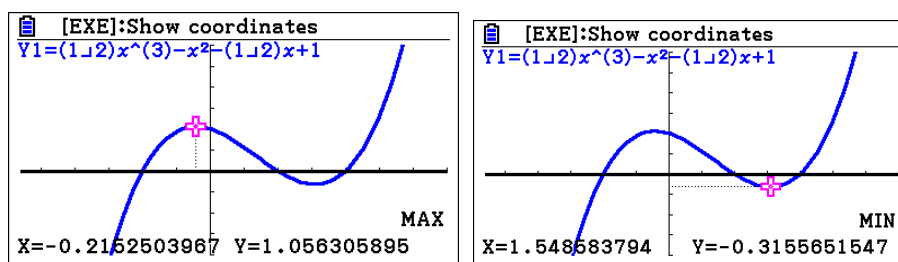
Legg merke til at $X_{\max} - X_{\min} = 6.3$ som gjør at trace:(SHIFT F1) gir pene verdier for x. *



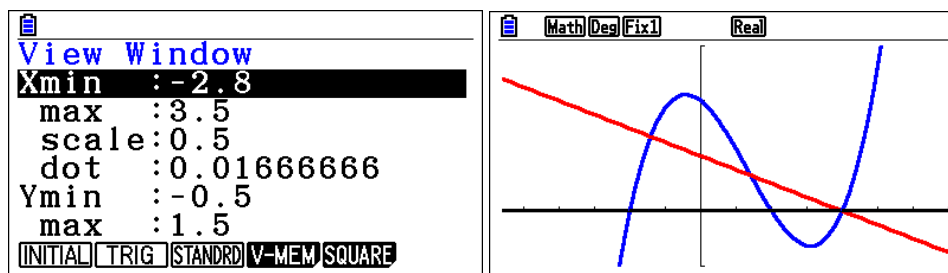
Finne røtter (O.punkter for Y1) med g-solve SHIFT F5



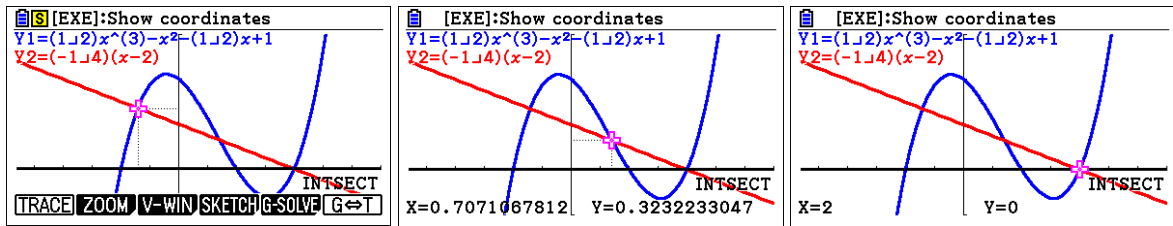
Bestemme MAX og MIN for Y1 i g-solve trykk F2 EXE og F3 EXE



Vi velger nytt vindu og velger også Y2 med SELECT

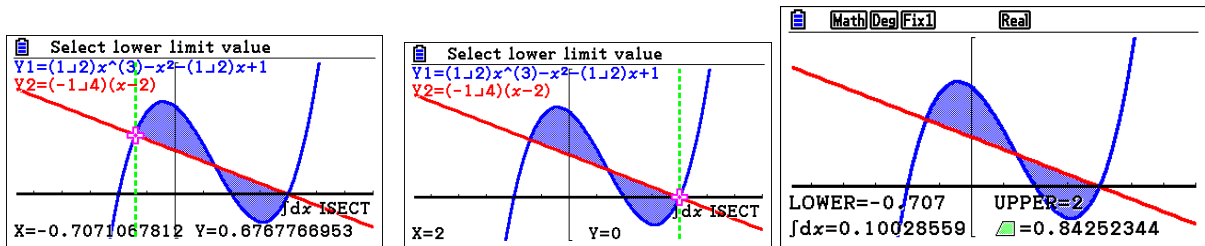


Skjæringspunkter mellom grafene til Y1 og Y2 i g-solve: SHIFT F5 og EXE for begge grafene.



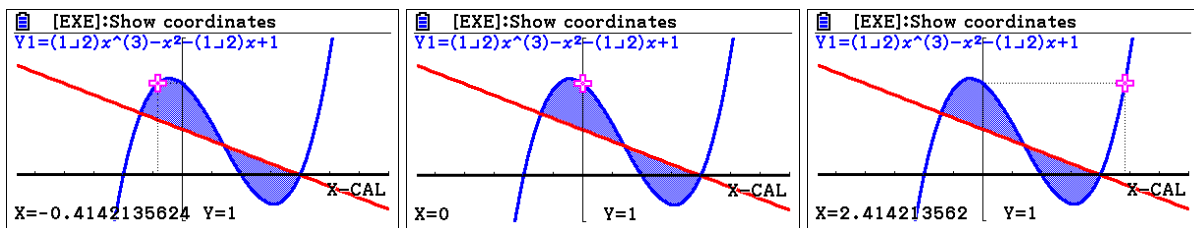
Bestemme integralet begrenset av de to grafene og arealet mellom grafene.

F6 så F3 og F5 INTSECT: Da kan du velge mellom hvilke skjæringspunkter du vil integrere: NB husk EXE for hver grense

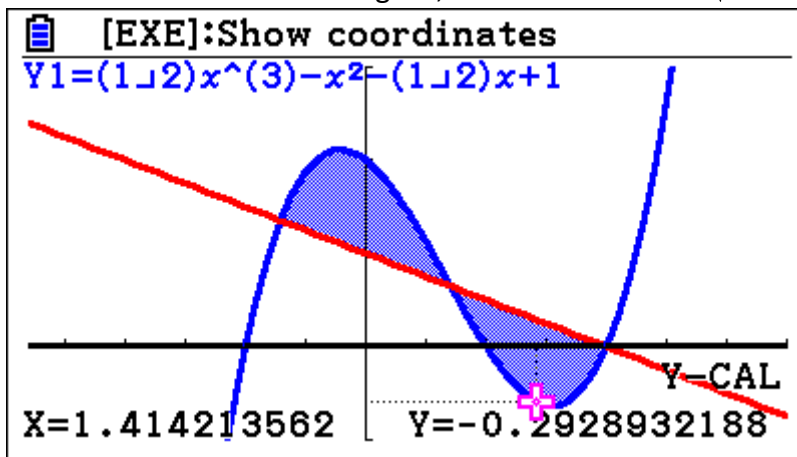


Integralet er 0,1003 (øverste areal – nederste areal) og arealet mellom grafene = 0.8425

X CALC For hvilke verdier av x er Y1 = 1: i g-solve F6 og F2



Tilsvarende for Y CALC : F6 og F1 ; bestem Y1 for X = $\sqrt{2}$



* Med kommandoen TRACE SHIFT F1 flytter markøren seg 126 ganger i x retningen.

$X_{max} - X_{min}$ bør da forholde seg til 126, (6,3 3,15, 25.2, 12.6 osv.)