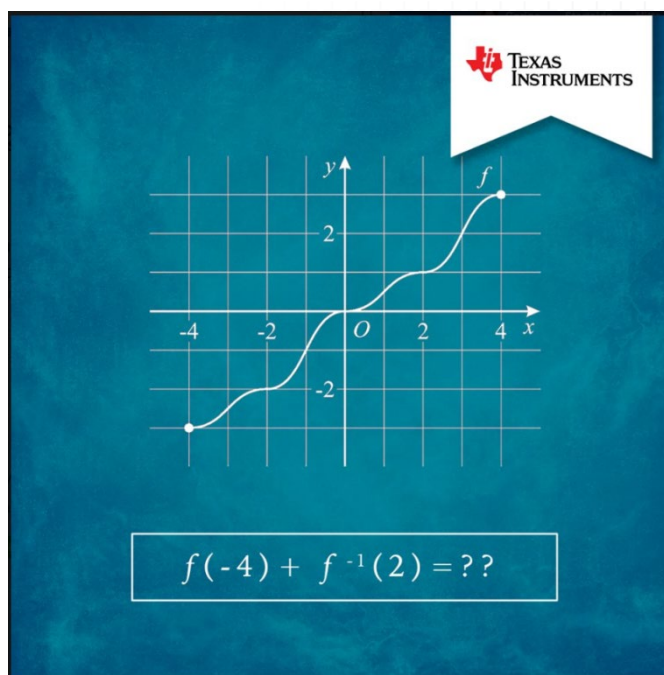


Roliga timmen

Utmaning – Punkterna i funktionen



Titta på grafen som visar en funktion f . Försök nu att beräkna summan hos uttrycket under grafen. f^{-1} betyder den *inversa* funktionen till f .

Här är lösningen:

Vi börjar med att beräkna värdet på $f(-4)$, som vi lätt kan se är -3 . Alltså $f(-4) = -3$. $f^{-1}(2)$ är ett värde för den inversa funktionen och det betyder då att $f(x) = 2$. När vi vet detta och sedan tittar på grafen avläser vi att $f(x) = 2$ när $x = 3$. Då får vi fram summan:

$$f(-4) + f^{-1}(2) = -3 + 3 = 0.$$