Øveark: GeoGebra

7.–9. klasse · brug guiden til GeoGebra

Navn: _____ Klasse: _____ Dato: _____

Eksempel

Find skæringspunktet mellem $f(x) = 2x + 1$ og $g(x) = -x + 7$.

1. Skriv $f(x) = 2x + 1$ og $g(x) = -x + 7$ i inputfeltet.
2. Skriv Skæring(f, g).
3. GeoGebra viser punktet $(2, 5)$. Tjek: $2 \cdot 2 + 1 = 5$ og $-2 + 7 = 5$.

Svar: Graferne skærer hinanden i $(2, 5)$.

Øv dig Kom i gang

a. Tegn $f(x) = 3x - 2$. Hvad er $f(4)$?

b. Hvor skærer $f(x) = -2x + 6$ x-aksen?

c. Løs $4x - 6 = 10$ med CAS.

d. Tegn trekanten $A(0, 0)$, $B(6, 0)$, $C(0, 8)$. Find arealet og længden af BC.

Brug det Opgaver

1. To taxaer

Taxa A: 40 kr. + 12 kr. pr. km. Taxa B: 80 kr. + 8 kr. pr. km. Tegn begge grafer. Hvornår koster de det samme? Tag et klip af grafen.

2. Det største rektangel

Et rektangel har omkredsen 24 cm. Hvis den ene side er x, er arealet $A(x) = x \cdot (12 - x)$. Tegn grafen, og find toppunktet med Ekstremum(A) (eller Extremum(A)). Hvad er det største areal?

3. Vinkler i en trekant

Tegn en trekant med værktøjet Polygon. Mål de tre vinkler med værktøjet Vinkel. Hvad er summen? Flyt et hjørne. Hvad sker der med summen?

 © 2026 Mattenemt.dk. Må kopieres til brug i egen undervisning.

Udfordring Gå videre

a. Lav en skyder a, og tegn $h(x) = a \cdot x + 1$. Find a, så linjen går gennem punktet $(2, 7)$.

b. Lav din egen opgave med to linjer, der skærer hinanden i $(3, 4)$. Byt med en makker.

 © 2026 Mattenemt.dk. Må kopieres til brug i egen undervisning.