

Opgave

- Tegn grafen for $f(x) = 2x - 4$ i området givet ved $-5 \leq x \leq 10$.
- Bestem funktionsværdierne $f(-1)$ og $f(6)$.
- Løs ligningen $f(x) = 7$. Angiv svaret i kommatall.

Givet en ny funktion $g(x) = -x + 5$

- Tegn graferne for f og g i samme koordinatsystem.
- Løs ligningen $f(x) = g(x)$ ved beregning.

Ekstra opgave

Lad $f(x) = x^2$ og $g(x) = 0,7x + 3$.

- Udregn funktionsværdierne $f(2)$ og $g(-1)$.
- Tegn graferne for f og g i samme koordinatsystem. Vælg selv passende område.
- Løs ligningen $f(x) = g(x)$. Hvor mange løsninger er der?

Løsninger til udvalgte delspørgsmål:

Opgave

- b) Henholdsvis -6 og 8 .
- c) Løsning: $5,5$.
- e) Løsning: 3 .

Ekstra opgave

- a) Henholdsvis 4 og $2,3$.
- c) Der er to løsninger: $-1,42$ og $2,12$ (afrundet til 2 decimaler)

Løsninger:

- a) 4
- b) 5,5
- c) 1 og -7
- d) 4 (resten er komplekse løsninger)
- e) $-0,2946$ og $-0,2387$