

4 mindstekravsopgaver

OPGAVE 8.15:

Graferne for to eksponentielle funktioner er vist i nedenstående koordinatsystem:

- $f(x) = 4 \cdot 1,7^x$
- $g(x) = 4 \cdot 0,7^x$

Redegør for, hvilken funktion der er hhv. f og g

Begge er eksponentielle

Den røde linje i koordinatsystemet er $f(x) = 4 \cdot 1,7^x$.

Dette kan man se da grafen skærer ved 0,4

Den blå linje i koordinatsystemet er $g(x) = 4 \cdot 0,7^x$

Dette kan man se da grafen skærer ved 0,4

OPGAVE 8.8:

Løs følgende ligning:

$$2x + 4 = 4x - 12$$

Du skal løse ligningen både i hånden og vha. et it-værktøj.

$$2x + 4 = 4x - 12$$

$$2x = 4x - 12 - 4$$

$$2x = 4x - 16$$

$$2x - 4x = -16$$

$$-2x = -16$$

$$x = \frac{-2}{-16}$$

$$\frac{-16}{-2} = 8$$

OPGAVE 8.23:

Funktionen f er givet ved forskriften

$$f(x) = 22 \cdot 1,04^x$$

f angiver prisen for et franskbrød til tiden x .

Redegør for, hvad tallene i forskriften fortæller om prisen.

1,0 betyder at prisen vil stige 4% over tid. 22 angiver prisen starter ved 22 kroner. Dette betyder også at de 22 kroner er mindsteprisen