

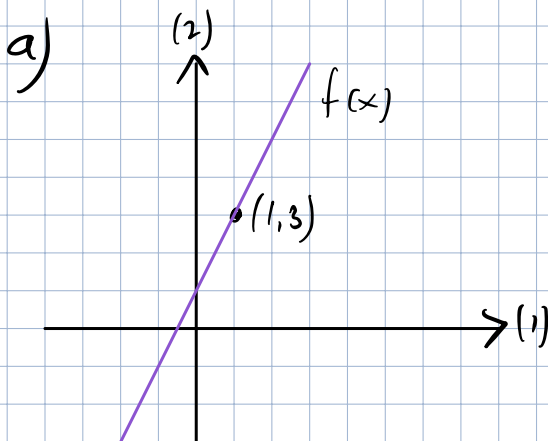
Opg 1

$$\begin{aligned} \text{a)} \quad 7x - 5 &= 3x + 19 \\ 4x - 5 &= 19 \\ 4x &= 24 \\ x &= 6 \end{aligned}$$

Opg 2

$$\begin{aligned} \text{a)} \quad f(x) &= \frac{x}{4} + 7 \\ f(8) &= \frac{8}{4} + 7 = 9 \end{aligned}$$

Opg 3



Opg 4

$$\text{a)} \quad f(x) = 4 \cdot 0,75^x$$

Denne funktion har en a-værdi:

$$a = 0,75 < 1,$$

hvorfor grafen for funktionen er aftagende, og figur 3 er derfor udelukket.

Funktionens b-værdi er $b=4$, og da figur 2 er den eneste faldende graf der krydser y-aksen her kan det kun være den der er graf for funktionen.