

Opg 1

a) $7x - 5 = 3x + 19$

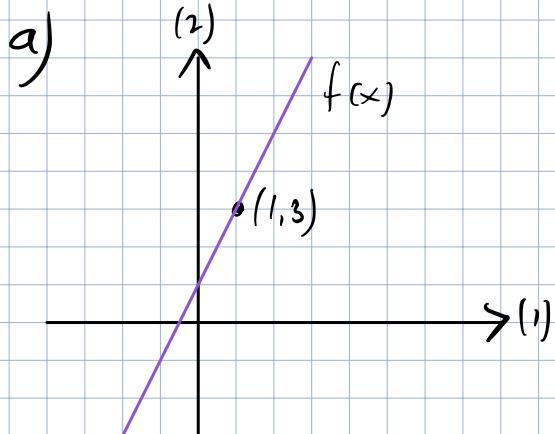
$$4x - 5 = 19$$
$$4x = 24$$
$$x = 6$$

Opg 2

a) $f(x) = \frac{x}{4} + 7$

$$f(8) = \frac{8}{4} + 7 = 9$$

Opg 3



Opg 4

a) $f(x) = 4 \cdot 0,75^x$

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.