

2.2

Bl. övn 1-4

Linjerna är parallella. Då måste k-värdet vara $\frac{1}{2}$ (*)

Men

$$k = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{a - (-2)}{18 - 0} = \frac{a + 2}{18}$$

$$y = \frac{x}{2} + 7 = \frac{1}{2}x + 7$$

$k = \frac{1}{2}$ enligt (*) ger nu

$$\frac{a + 2}{18} = \frac{1}{2}$$

$$a + 2 = \frac{18}{2}$$

$$a + 2 = 9$$

$$a = 7$$

Svar: $a = 7$

