

1381

Beloppet i kr som växlas: x

Antal dollar man får: y

$$\text{Vet att } x_1 = 4700 \text{ ger } y_1 = 700 \quad (1) \quad (\text{Annas växling})$$

$$x_2 = 3500 \text{ ger } y_2 = 520 \quad (2) \quad (\text{Tobbes växling})$$

Ansätt $y = kx + m$.

(1) och (2) ger k -värdet:

$$k = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{520 - 700}{3500 - 4700} = \frac{-180}{-1200} = 0,15$$

Alltså

$$y = 0,15x + m$$

Insättning av (1) ger

$$700 = 0,15 \cdot 4700 + m$$

$$700 = 705 + m$$

$$m = -5$$

växlingsavgiften är 5 dollar

Svar: $y = 0,15x - 5$

kursen är 0,15 dollar/kr