

	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20	Kadribasic	Dato: 14. december 2021	Fag: Matematik A

## Opgave 217

Vi kan først opstille nogle generelle formel for at regne a- og b-koefficienterne ud

$$a = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

$$b = y_1 - ax_1$$

Ligning a

$$P_1(4, -2)$$

$$P_2(32, 6)$$

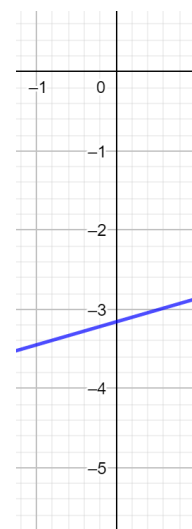
$$a = \frac{6 - (-2)}{32 - 4} \quad \text{Indsæt tal i formel}$$

$$a = 0,2857143 \quad \text{Udregn}$$

$$b = -2 - 0,29 \cdot 4 \quad \text{Indsæt tal}$$

$$b = -3,16 \quad \text{Udregn}$$

$$y = 0,29x - 3,16 \quad \text{Samler det hele i en formel}$$



Ligning b

$$P_1(-15, -2)$$

$$P_2(15, 2)$$

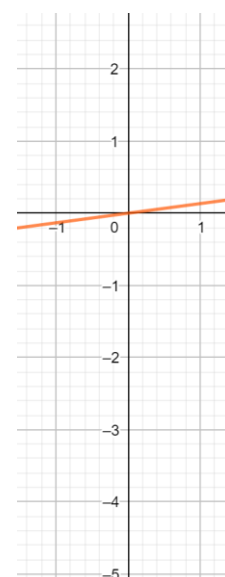
$$a = \frac{-2 - 2}{-15 - 15} \quad \text{Indsæt tal}$$

$$a = 0,1333333 \quad \text{Udregn}$$

$$b = -2 - 0,13333 \cdot (-15) \quad \text{Indsæt tal}$$

$$b = 0 \quad \text{Udregn}$$

$$y = 0,133x \quad \text{Saml det hele}$$



	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20	Kadribasic	Dato: 14. december 2021	Fag: Matematik A

Ligning c

$$P_1(10, 11)$$

$$P_2(-9, -6)$$

$$a = \frac{-6 - 11}{-9 - 10} \quad \text{Indsæt tal}$$

$$a = 0,8947368 \quad \text{Udregn}$$

$$b = 11 - 0.89 \cdot 10 \quad \text{Indsæt tal}$$

$$b = 2,1 \quad \text{Udregn}$$

$$y = 0.89x + 2.1$$

