

18

Linje L_1 går genom $(0, 0)$ och $(3; 6,45)$ Linje L_2 : $y = 2,15x + 3$ L_1 's lutning:

$$k = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{6,45 - 0}{3 - 0} = 2,15$$

Linjerna har alltså samma lutning $(2,15)$ och är således parallella. \square

19

$$f(x) = x^2 - 4x + C$$

Vet att $f(5) = 7$. Delta ger

$$7 = 5^2 - 4 \cdot 5 + C$$

$$C = 7 - 5$$

$$C = 2$$

$$\text{Alltså: } f(x) = x^2 - 4x + 2$$

Välj tex $x = 0$. Då får vi $f(0) = 2$ Svar: Till exempel $(0, 2)$

20

 x är det minsta värdet i listan. Avläsning i lädagrammet ger att minsta värdet är 3. Alltså är $x = 3$. y är värdet i mitten i listan. Avläsning i lädagrammet ger att medianen är 7. Alltså är $y = 7$ Svar: $x = 3, y = 7$