

Lineare Funktionen Aufgabe 55

Ermitteln Sie die Gleichung der Geraden, die durch die Punkte $P_1(2|2)$ und $P_2(6|0)$ geht.

$P_1(2|2)$

$x_1 \ y_1$

$P_2(6|0)$

$x_2 \ y_2$

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{0 - 2}{6 - 2} = \frac{-2}{4} = -0,5$$

P_1 und m in $y = mx + b$ eingesetzt:

$$2 = -0,5 * 2 + b \quad | +1$$

$$b = 3$$

$$\mathbf{y = -0,5x + 3}$$