

Lineare Funktionen Aufgabe 71

Ergänzen Sie $Q(\quad | 1)$ für einen Punkt, der auf einer Senkrechten zu $y = 7x - 21$ liegt und durch den Punkt $P(0|3)$ gehen soll.

$$m_{\text{Senkrechte}} * m = -1$$

$$m_{\text{Senkrechte}} * 7 = -1 \quad | :7$$

$$m_{\text{Senkrechte}} = -\frac{1}{7}$$

Senkrechte geht durch den Punkt $P(0|3)$

$$3 = -\frac{1}{7} * 0 + b$$

$$b = 3$$

$$y = -\frac{1}{7} * x + 3$$

$$1 = -\frac{1}{7} * x + 3 \quad | -3$$

$$-2 = -\frac{1}{7} * x \quad | *(-7)$$

$$x = 14$$

Der Punkt Q hat die Koordinaten **(14|1)**