

## Lineare Funktionen Aufgabe 71

Ergänzen Sie Q(        |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)