

Lineare Funktionen Aufgabe 82

Bestimmen Sie die Gleichung der Geraden, die durch den Punkt P geht und senkrecht auf der angegebenen Geraden steht.

$$y = x - 1 \quad P(1|?)$$

Es gilt für senkrecht aufeinander stehende Geraden:

$$m_1 * m_2 = -1$$

$$f_{(1)} = 1 - 1 = 0$$

$$P(1|0)$$

$$m_{\text{senkrecht}} = - \frac{1}{m_1} = - \frac{1}{1} = -1$$

$$0 = -1 * 1 + b \quad | +1$$

$$b = 1$$

$$\mathbf{y = -x + 1}$$