

Lineare Funktionen Aufgabe 65

Ermitteln Sie die Gleichung einer linearen Funktion, für die gilt:
 $f(0) = -0,5$, $f(3) = 2$.

$f(0) = -0,5$ entspricht dem Punkt $(0|-0,5)$
 $x_1 \quad y_1$

$f(3) = 2$ entspricht dem Punkt $(3|2)$
 $x_2 \quad y_2$

$$m = \frac{2 - (-0,5)}{3 - 0} = \frac{2,5}{3} = \frac{5}{6}$$

$$-0,5 = \frac{5}{6} * 0 + b$$

$$b = -0,5$$

$$y = \frac{5}{6} * x - 0,5$$