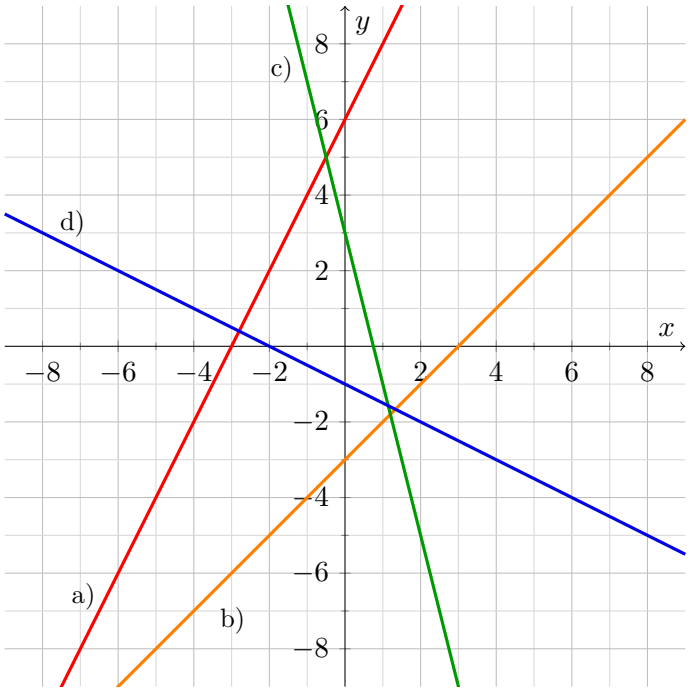
DAS MATHEBUCH – Lösung zu Aufgabe zfDjxS

Bestimmen Sie zu jedem Graphen die zugehörige Funktionsgleichung.



a) $f(x) =$ _____

Abgelesen: $S_y(0 \mid 6)$, $P(-3 \mid 0)$

$$b = 6$$
$$m = \frac{6-0}{0-(-3)} = \frac{6}{3} = 2$$
$$\Rightarrow f(x) = 2x + 6$$

b) $f(x) =$ _____

Abgelesen: $S_y(0 \mid -3)$, $P(3 \mid 0)$

$$b = -3$$
$$m = \frac{0-(-3)}{3-0} = \frac{3}{3} = 1$$
$$\Rightarrow f(x) = x - 3$$

c) $f(x) =$ _____

Abgelesen: $S_y(0 \mid 3)$, $P(1 \mid -1)$

$$b = 3$$
$$m = \frac{-1-3}{1-0} = \frac{-4}{1} = -4$$
$$\Rightarrow f(x) = -4x + 3$$

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**

d) $f(x) =$ _____

Abgelesen: $S_y(0 \mid -1)$, $P(2 \mid -2)$

$$\begin{aligned} b &= -1 \\ m &= \frac{-2-(-1)}{2-0} = \frac{-1}{2} = -0.5 \\ \Rightarrow f(x) &= -0.5x - 1 \end{aligned}$$

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**