DAS MATHEBUCH – Lösung zu Aufgabe 6yJFx6

Eine Gerade verläuft durch den Koordinatenursprung und den Punkt P. Bestimmen Sie die Funktionsgleichung der Geraden.

a) $P(3 \mid 9)$

$$O(0 \mid 0) \qquad P(3 \mid 9)$$

$$m = \frac{9-0}{3-0} = \frac{9}{3} = 3 \quad \Rightarrow \quad f(x) = 3x$$

b) $P(-4 \mid -2)$

$$O(0 \mid 0) \qquad P(-4 \mid -2)$$

$$m = \frac{-2-0}{-4-0} = \frac{-2}{-4} = \frac{1}{2} = 0.5 \quad \Rightarrow \quad f(x) = 0.5x$$

c) $P(-1 \mid 0.25)$

$$O(0 \mid 0) \qquad P(-1 \mid 0.25)$$

$$m = \frac{0.25-0}{-1-0} = \frac{0.25}{-1} = -0.25 \quad \Rightarrow \quad f(x) = -0.25x$$

d) $P(5 \mid -2.5)$

$$O(0 \mid 0) \qquad P(5 \mid -2.5)$$

$$m = \frac{-2.5-0}{5-0} = \frac{-2.5}{5} = -0.5 \quad \Rightarrow \quad f(x) = -0.5x$$

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