DAS MATHEBUCH – Lösung zu Aufgabe pwSAEM

Ermitteln Sie die Nullstellen der folgenden linearen Funktionen.

a) $f(x) = 4x - 8$

$$\begin{aligned} f(x) &= 0 \\ 4x - 8 &= 0 \quad | +8 \\ 4x &= 8 \quad | :4 \\ x_0 &= 2 \end{aligned}$$

b) $f(x) = -3x + 6$

$$\begin{aligned} f(x) &= 0 \\ -3x + 6 &= 0 \quad | -6 \\ -3x &= -6 \quad | :(-3) \\ x_0 &= 2 \end{aligned}$$

c) $f(x) = x - \frac{2}{3}$

$$\begin{aligned} f(x) &= 0 \\ x - \frac{2}{3} &= 0 \quad | +\frac{2}{3} \\ x_0 &= \frac{2}{3} \end{aligned}$$

d) $f(x) = -5x + 10$

$$\begin{aligned} f(x) &= 0 \\ -5x + 10 &= 0 \quad | -10 \\ -5x &= -10 \quad | :(-5) \\ x_0 &= 2 \end{aligned}$$

e) $f(x) = \frac{3}{4}x + 9$

$$\begin{aligned} f(x) &= 0 \\ \frac{3}{4}x + 9 &= 0 \quad | -9 \\ \frac{3}{4}x &= -9 \quad | :\frac{3}{4} \\ x_0 &= -12 \end{aligned}$$

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

f) $f(x) = 3x - 7$

$$\begin{aligned} f(x) &= 0 \\ 3x - 7 &= 0 \quad | +7 \\ 3x &= 7 \quad | :3 \\ x_0 &= \frac{7}{3} \end{aligned}$$

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