DAS MATHEBUCH – Lösung zu Aufgabe 28wTbN

Geben Sie die Funktionsgleichungen in Normalform an.

a) $f(x) = 2(x-1)(x+4)$

$$\begin{aligned} f(x) &= 2(x-1)(x+4) \\ &= 2(x^2+4x-x-4) \\ &= 2(x^2+3x-4) \\ &= 2x^2+6x-8 \end{aligned}$$

b) $f(x) = -3(x+2)(x-5)$

$$\begin{aligned} f(x) &= -3(x+2)(x-5) \\ &= -3(x^2-5x+2x-10) \\ &= -3(x^2-3x-10) \\ &= -3x^2+9x+30 \end{aligned}$$

c) $f(x) = 0.5(x-3)(x+6)$

$$\begin{aligned} f(x) &= 0.5(x-3)(x+6) \\ &= 0.5(x^2+6x-3x-18) \\ &= 0.5(x^2+3x-18) \\ &= 0.5x^2+1.5x-9 \end{aligned}$$

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