DAS MATHEBUCH – Lösung zu Aufgabe 5MZERQ

Multiplizieren Sie mithilfe der binomischen Formeln aus.

a) $(x+2)^2$

$$\begin{aligned}(x+2)^2 &= (x+2)(x+2)\\ &= x^2+2x+2x+4\\ &= x^2+4x+4\end{aligned}$$

b) $(x-5)^2$

$$\begin{aligned}(x-5)^2 &= (x-5)(x-5)\\ &= x^2-5x-5x+25\\ &= x^2-10x+25\end{aligned}$$

c) $(x+4)^2$

$$\begin{aligned}(x+4)^2 &= (x+4)(x+4)\\ &= x^2+4x+4x+16\\ &= x^2+8x+16\end{aligned}$$

d) $(x-3)^2$

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

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