DAS MATHEBUCH – Lösung zu Aufgabe BvF1Qx

Ergänzen Sie die fehlende Zahl und das passende Rechenzeichen.

a) $(x \square \boxed{})^2 = x^2 + 6x + 9$

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

b) $(x \square \boxed{})^2 = x^2 - 10x + 25$

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

c) $(x \square \boxed{})^2 = x^2 + 16x + 64$

$$\begin{aligned} x^2 + 16x + 64 &= x^2 + 2 \cdot 8 \cdot x + 8^2 \\ &= (x \boxed{+} \boxed{8})^2 \end{aligned}$$

d) $(x \square \boxed{})^2 = x^2 - 14x + 49$

$$\begin{aligned} x^2 - 14x + 49 &= x^2 - 2 \cdot 7 \cdot x + 7^2 \\ &= (x \boxed{-} \boxed{7})^2 \end{aligned}$$

e) $(x \square \boxed{})^2 = x^2 + 8x + 16$

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

f) $(x \square \boxed{})^2 = x^2 - 12x + 36$

$$\begin{aligned} x^2 - 12x + 36 &= x^2 - 2 \cdot 6 \cdot x + 6^2 \\ &= (x \boxed{-} \boxed{6})^2 \end{aligned}$$

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