DAS MATHEBUCH – Lösung zu Aufgabe hB6QeY

Geben Sie die zugehörige Klammerschreibweise der binomischen Formel an.

a) $f(x) = x^2 + 14x + 49$

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

b) $g(x) = x^2 - 16x + 64$

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

c) $h(x) = x^2 + 4x + 4$

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

d) $i(x) = x^2 + 12x + 36$

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

e) $j(x) = x^2 + 18x + 81$

$$\begin{aligned} j(x) &= x^2 + 18x + 81 \\ &= x^2 + 2 \cdot 9 \cdot x + 9^2 \\ &= (x+9)^2 \end{aligned}$$

f) $k(x) = x^2 - 20x + 100$

$$\begin{aligned} k(x) &= x^2 - 20x + 100 \\ &= x^2 - 2 \cdot 10 \cdot x + 10^2 \\ &= (x-10)^2 \end{aligned}$$

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