DAS MATHEBUCH – Lösung zu Aufgabe 3ghrgh

Ergänzen Sie die fehlende Zahl und geben Sie anschließend die zugehörige binomische Formel in Klammerschreibweise an.

a) $x^2 + 2x + \square$

$$\left(\frac{2}{2}\right)^2 = 1^2 = 1$$
$$x^2 + 2x + \boxed{1} = (x+1)^2$$

b) $x^2 - 4x + \square$

$$\left(\frac{4}{2}\right)^2 = 2^2 = 4$$
$$x^2 - 4x + \boxed{4} = (x-2)^2$$

c) $x^2 - 24x + \square$

$$\left(\frac{24}{2}\right)^2 = 12^2 = 144$$
$$x^2 - 24x + \boxed{144} = (x-12)^2$$

d) $x^2 - 5x + \square$

$$\left(\frac{5}{2}\right)^2 = 2.5^2 = 6.25$$
$$x^2 - 5x + \boxed{6.25} = (x-2.5)^2$$

e) $x^2 + 15x + \square$

$$\left(\frac{15}{2}\right)^2 = 7.5^2 = 56.25$$
$$x^2 + 15x + \boxed{56.25} = (x+7.5)^2$$

f) $x^2 - 9x + \square$

$$\left(\frac{9}{2}\right)^2 = 4.5^2 = 20.25$$
$$x^2 - 9x + \boxed{20.25} = (x-4.5)^2$$

g) $x^2 - 2x + \square$

$$\left(\frac{2}{2}\right)^2 = 1^2 = 1$$
$$x^2 - 2x + \boxed{1} = (x-1)^2$$

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

h) $x^2 - 8x + \square$

$$\left(\frac{8}{2}\right)^2 = 4^2 = 16$$
$$x^2 - 8x + \boxed{16} = (x-4)^2$$

i) $x^2 - 18x + \square$

$$\left(\frac{18}{2}\right)^2 = 9^2 = 81$$
$$x^2 - 18x + \boxed{81} = (x-9)^2$$

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