

Rechnen mit Zahlen und Variablen Aufgabe 42

Ergänzen Sie die folgenden Terme zu vollständigen Quadraten:

$$x^2 + 6x$$

$$\text{Vergleich mit } (a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$
$$x^2 + 6x$$

$$a^2 \text{ entspricht } x^2 \text{ ---> } a \text{ entspricht } x$$

$$2b \text{ entsprechen } 6 \text{ --> } b = 3 \text{ --> } b^2 = 9$$

$$x^2 + 6x + 9 = (x + 3)(x + 3)$$