

Rechnen mit Zahlen und Variablen Aufgabe 60

Zerlegen Sie unter Verwendung der binomischen Formeln den Ausdruck in Faktoren:

$$c^3 + 2c^2 + c$$

1. Binom $(a + b)(a + b) = a^2 + 2ab + b^2$

2. Binom $(a - b)(a - b) = a^2 - 2ab + b^2$

3. Binom $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$

$$c^3 + 2c^2 + c = c(c^2 + 2c + 1) = \mathbf{c(c + 1)(c + 1)}$$

Ausklammern + 1. Binom