

Rechnen mit Zahlen und Variablen Aufgabe 58

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

$$a^2 - 1$$

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

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

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

$$a^2 - 1 = (a - 1)(a + 1) \quad \text{3. Binom}$$