

## Binomische Formeln (Summe => Produkt)



### 1. binomische Formel:

$$a^2 + 2 \cdot a \cdot b + b^2 = (a + b)^2$$

$$\text{z.B. } x^2 + 2 \cdot x \cdot 5 + 5^2 = (x + 5)^2$$

### 2. binomische Formel:

$$a^2 - 2 \cdot a \cdot b + b^2 = (a - b)^2$$

$$\text{z.B. } x^2 - 2 \cdot x \cdot 5 + 5^2 = (x - 5)^2$$

### 3. binomische Formel:

$$a^2 - b^2 = (a - b) \cdot (a + b)$$

$$\text{z.B. } x^2 - 5^2 = (x - 5) \cdot (x + 5)$$