

Binomische Formeln

Beim Rechnen mit Termen benötigst du binomische Formeln. Du kannst sie auf das Multiplizieren mit mehrgliedrigen Ausdrücken zurückführen, einige sind aber so wichtig, dass du sie auswendig können solltest:

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

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

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



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