

Lernhilfe zu binomischen Formeln

Die binomischen Formeln lauten:

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

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

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

Oft gibt es Probleme beim Erlernen bzw. Anwenden dieser Formeln. Es hat sich bewährt, diese Formeln nicht nur auswendig zu lernen, sondern sie sich z. B. über grafische Muster einzuprägen:

$$(\bigcirc + \square)^2 = \bigcirc^2 + 2 \bigcirc * \square + \square^2$$

Beispiel: $(2x+4y)^2 =$

$$(\boxed{2x} + \boxed{4y})^2 = \boxed{2x}^2 + 2 \boxed{2x} * \boxed{4y} + \boxed{4y}^2$$

oder es gibt die Flächenmethode:

