

Binomische Formeln anwenden

Aufgabe 1:

a) Wende die 1. binomische Formel an.

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

$$(x + 4)^2 =$$

$$(2c + 3)^2 =$$

(b) Wende die 2. binomische Formel an.

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

$$(3 - t)^2 =$$

$$(6 - 3p)^2 =$$

(c) Wende die 3. binomische Formeln an.

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

$$(c + 2) \cdot (c - 2) =$$

$$(4x + 5y) \cdot (4x - 5y) =$$

Aufgabe 2: Wende die geeignete binomische Formel an.

$$(a) (2x - 10y)^2 =$$

$$(b) (3a + 1)(3a - 1) =$$

$$(c) (t + 4s)^2 =$$

Aufgabe 3: Binomische Formeln rückwärts.

$$(a) (a - \bigcirc)^2 = a^2 - 10a + 25$$

$$(b) 9x^2 + 6xp + p^2 = (\quad + \quad)^2$$

$$(c) 4x^2 - 20xy + 25y^2 =$$

$$(d) r^2 - 9s^2 =$$