

Algebraické vzorce 2

Úkol 1: Vypočítej.

$$3 \cdot (4a - 3)^2 + 2 \cdot (3a + 1)^2 =$$

$$(-2) \cdot (5x + 2)^2 + 4 \cdot (2x - 3)^2 =$$

$$3a \cdot (-3a - 3)^2 + 2a \cdot (4a - 1)^2 =$$

$$3x \cdot (4x - 2y)^2 + 2y \cdot (-3x + 2y)^2 =$$

$$(x + 1) \cdot (x - 1)^2 + (x - 2) \cdot (3x + 1)^2 =$$

Úkol 2: Vypočítej

$$(4a - 3)^2 - (3a + 1)^2 =$$

$$2a \cdot (-3a - 3)^2 - a \cdot (3a - 2)^2 =$$

$$2x \cdot (x - 3y)^2 - 2y \cdot (3x + 2y)^2 =$$

$$(x + 3) \cdot (4x + 2)^2 - (2x - 1) \cdot (2x + 3)^2 =$$

Úkol 3: Vypočítej, využij vzorce.

$$(4a + 5) \cdot (4a - 5) + 2 \cdot (4a - 3)^2 + (2a + 3)^2 =$$

$$2 \cdot (x + 2)^2 + (x + 3) \cdot (x - 3) - (x - 5)^2 =$$

$$(3a - 4b)^2 - (2a + 3b) \cdot (2a - 3b) + (a + 2b)^2 =$$

$$(6x + 4y) \cdot (6x - 4y) - (5y + 3x) \cdot (5y - 3x) - (x + y) \cdot (x - y) =$$

Úkol 4: Umocni mnohočlen s více členy (vyžij vzorce).

$$(a + b + 1)^2 =$$

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

$$(2a + 3 + 3b)^2 =$$

$$(x - y - z)^2 =$$

$$(a + b + c + d)^2 =$$