

Př. 1: Rozložte podle vzorce (výsledný výraz uveďte ve tvaru součinu).

$$p^2 - 16 =$$

$$(4 \cdot a)^2 - 81 =$$

$$5^2 - (a^2 + 16) =$$

$$(4a)^2 - 9 \cdot 9 =$$

Př. 2: Zjednodušte (výsledný výraz nesmí obsahovat závorky).

$$2 \cdot (3y - x) \cdot (5 - y) =$$

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

$$(5 - y)(5 + y) + 3 \cdot (y^2 - 10) - (2y - 3) \cdot y =$$

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

$$(4n - 1) \cdot (4n + 1) - 8n \cdot (n - 1) =$$

$$(2 - x) \cdot 3x - 2x =$$

$$\left(y - \frac{1}{2}\right)^2 =$$

$$\left(\frac{3y}{2} + 2\right)^2 =$$

$$(3n + 7) \cdot (-4n + 3n) + n \cdot (4n + 9) =$$

$$(2n + 6) \cdot (4n - 5) + (3 - 5) \cdot 2n - 5n \cdot (n - 2n) =$$

$$(2x + 5)^2 =$$

$$\left(\frac{x}{3} + \frac{3}{2}\right)^2 =$$

$$5a \cdot (0,4b - 2a + 3) =$$

$$(4 + n) \cdot (4 - n) + (3n - 2) \cdot (-3) =$$

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

$$(3x - 4)^2 =$$

$$(2 + n) \cdot (3n - 3) + (3n - n) \cdot 2 - n \cdot (3 - 5) =$$

$$(1 + 3n) \cdot (1 + 3n) + (1 + 3n) \cdot (1 - 3n) - 2 =$$

$$3e \cdot (2 - f) - 2f \cdot (e - 3f) =$$

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

$$[(a - 4a)^2 - 3a(3a + 2)]^2 =$$

$$(2b + 1)(2b - 1) - b(-b + b) + 1 =$$

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

$$2n \cdot (3 - n) + 2 \cdot (3n \cdot n) - n \cdot (3 \cdot n) =$$

Př. 1: Rozložte podle vzorce (výsledný výraz uveďte ve tvaru součinu).

$$p^2 - 16 =$$

$$(4 \cdot a)^2 - 81 =$$

$$5^2 - (a^2 + 16) =$$

$$(4a)^2 - 9 \cdot 9 =$$

Př. 2: Zjednodušte (výsledný výraz nesmí obsahovat závorky).

$$2 \cdot (3y - x) \cdot (5 - y) =$$

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

$$(5 - y)(5 + y) + 3 \cdot (y^2 - 10) - (2y - 3) \cdot y =$$

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

$$(4n - 1) \cdot (4n + 1) - 8n \cdot (n - 1) =$$

$$(2 - x) \cdot 3x - 2x =$$

$$\left(y - \frac{1}{2}\right)^2 =$$

$$\left(\frac{3y}{2} + 2\right)^2 =$$

$$(3n + 7) \cdot (-4n + 3n) + n \cdot (4n + 9) =$$

$$(2n + 6) \cdot (4n - 5) + (3 - 5) \cdot 2n - 5n \cdot (n - 2n) =$$

$$(2x + 5)^2 =$$

$$\left(\frac{x}{3} + \frac{3}{2}\right)^2 =$$

$$5a \cdot (0,4b - 2a + 3) =$$

$$(4 + n) \cdot (4 - n) + (3n - 2) \cdot (-3) =$$

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

$$(3x - 4)^2 =$$

$$(2 + n) \cdot (3n - 3) + (3n - n) \cdot 2 - n \cdot (3 - 5) =$$

$$(1 + 3n) \cdot (1 + 3n) + (1 + 3n) \cdot (1 - 3n) - 2 =$$

$$3e \cdot (2 - f) - 2f \cdot (e - 3f) =$$

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

$$[(a - 4a)^2 - 3a(3a + 2)]^2 =$$

$$(2b + 1)(2b - 1) - b(-b + b) + 1 =$$

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

$$2n \cdot (3 - n) + 2 \cdot (3n \cdot n) - n \cdot (3 \cdot n) =$$