

Př. 1: Vypočítejte:

$$\begin{aligned}4y - 2y^2 + 9y + 12y^2 &= \\(x^2y^3) \cdot (-xy^2) &= \\4a \cdot 7a^3b &= \\2a^3 \cdot 3ab^2 \cdot 2b^2 &= \\10x^3y^4 : 5x^2y^3 &= \\8a^4 : a^2 &= \\(-12xy^2) : 3xy &= \\(ab^3)^3 &= \\(-4xy^3)^2 &= \\-(2a^3b)^2 &= \end{aligned}$$

Př. 2: Vypočítejte:

$$\begin{aligned}(2x - 4) - (3x - 5) &= \\(8b - 3) + (4 + 5b) &= \\2a \cdot (a + 3b + 3) &= \\(x + 3) \cdot (x - 1) &= \\-[-(x - 2y) - (1 + 3y) - 2] - y &= \end{aligned}$$

Př. 3: Určete hodnotu výrazu pro:

$$\begin{aligned}a &= -1; b = 2. \\b - 2a - ab &= \\a^3 - b^2 - 2ab &= \end{aligned}$$

Př. 4: Užitím vhodného vzorce umocněte.

$$\begin{aligned}(a - 7)^2 &= \\(-x - 4)^2 &= \\ \left(\frac{2}{3}a - 4b\right)^2 &= \end{aligned}$$

Př. 5: Rozložte na součin.

$$\begin{aligned}x^2 - 25 &= \\4x^2 - y^2 &= \\81a^2 - 36b^2 &= \end{aligned}$$

Př. 6: Rozložte na součin:

$$\begin{aligned}p^2 - 8p + 16 &= \\4a^2 - 4a + 1 &= \\4c^2 - 8c + 4 &= \\4d^2 + 16d + 16 &= \\16e^2 + 8e + 1 &= \\a^2b^2 + 2ab + 1 &= \\a^2c^2 - 2ac + 1 &= \\16 - 16a + 4a^2 &= \\49 - 14ab + a^2b^2 &= \\1 - 2ab + a^2b^2 &= \\25 + 40a + 16a^2 &= \\x^2y^2 + 2xyz + z^2 &= \\x^2 + 10xy + 25y^2 &= \\a^2 + 8ab + 16b^2 &= \\4c^2 - 4c + 1 &= \\a^2 - 8ab + 16b^2 &= \\b^2 - 4ab + 4a^2 &= \end{aligned}$$

Př. 1: Vypočítejte:

$$\begin{aligned}4y - 2y^2 + 9y + 12y^2 &= \\(x^2y^3) \cdot (-xy^2) &= \\4a \cdot 7a^3b &= \\2a^3 \cdot 3ab^2 \cdot 2b^2 &= \\10x^3y^4 : 5x^2y^3 &= \\8a^4 : a^2 &= \\(-12xy^2) : 3xy &= \\(ab^3)^3 &= \\(-4xy^3)^2 &= \\-(2a^3b)^2 &= \end{aligned}$$

Př. 2: Vypočítejte:

$$\begin{aligned}(2x - 4) - (3x - 5) &= \\(8b - 3) + (4 + 5b) &= \\2a \cdot (a + 3b + 3) &= \\(x + 3) \cdot (x - 1) &= \\-[-(x - 2y) - (1 + 3y) - 2] - y &= \end{aligned}$$

Př. 3: Určete hodnotu výrazu pro:

$$\begin{aligned}a &= -1; b = 2. \\b - 2a - ab &= \\a^3 - b^2 - 2ab &= \end{aligned}$$

Př. 4: Užitím vhodného vzorce umocněte.

$$\begin{aligned}(a - 7)^2 &= \\(-x - 4)^2 &= \\ \left(\frac{2}{3}a - 4b\right)^2 &= \end{aligned}$$

Př. 5: Rozložte na součin.

$$\begin{aligned}x^2 - 25 &= \\4x^2 - y^2 &= \\81a^2 - 36b^2 &= \end{aligned}$$

Př. 6: Rozložte na součin:

$$\begin{aligned}p^2 - 8p + 16 &= \\4a^2 - 4a + 1 &= \\4c^2 - 8c + 4 &= \\4d^2 + 16d + 16 &= \\16e^2 + 8e + 1 &= \\a^2b^2 + 2ab + 1 &= \\a^2c^2 - 2ac + 1 &= \\16 - 16a + 4a^2 &= \\49 - 14ab + a^2b^2 &= \\1 - 2ab + a^2b^2 &= \\25 + 40a + 16a^2 &= \\x^2y^2 + 2xyz + z^2 &= \\x^2 + 10xy + 25y^2 &= \\a^2 + 8ab + 16b^2 &= \\4c^2 - 4c + 1 &= \\a^2 - 8ab + 16b^2 &= \\b^2 - 4ab + 4a^2 &= \end{aligned}$$

Př. 1: Vypočítejte:

$$\begin{aligned}4y - 2y^2 + 9y + 12y^2 &= \\(x^2y^3) \cdot (-xy^2) &= \\4a \cdot 7a^3b &= \\2a^3 \cdot 3ab^2 \cdot 2b^2 &= \\10x^3y^4 : 5x^2y^3 &= \\8a^4 : a^2 &= \\(-12xy^2) : 3xy &= \\(ab^3)^3 &= \\(-4xy^3)^2 &= \\-(2a^3b)^2 &= \end{aligned}$$

Př. 2: Vypočítejte:

$$\begin{aligned}(2x - 4) - (3x - 5) &= \\(8b - 3) + (4 + 5b) &= \\2a \cdot (a + 3b + 3) &= \\(x + 3) \cdot (x - 1) &= \\-[-(x - 2y) - (1 + 3y) - 2] - y &= \end{aligned}$$

Př. 3: Určete hodnotu výrazu pro:

$$\begin{aligned}a &= -1; b = 2. \\b - 2a - ab &= \\a^3 - b^2 - 2ab &= \end{aligned}$$

Př. 4: Užitím vhodného vzorce umocněte.

$$\begin{aligned}(a - 7)^2 &= \\(-x - 4)^2 &= \\ \left(\frac{2}{3}a - 4b\right)^2 &= \end{aligned}$$

Př. 5: Rozložte na součin.

$$\begin{aligned}x^2 - 25 &= \\4x^2 - y^2 &= \\81a^2 - 36b^2 &= \end{aligned}$$

Př. 6: Rozložte na součin:

$$\begin{aligned}p^2 - 8p + 16 &= \\4a^2 - 4a + 1 &= \\4c^2 - 8c + 4 &= \\4d^2 + 16d + 16 &= \\16e^2 + 8e + 1 &= \\a^2b^2 + 2ab + 1 &= \\a^2c^2 - 2ac + 1 &= \\16 - 16a + 4a^2 &= \\49 - 14ab + a^2b^2 &= \\1 - 2ab + a^2b^2 &= \\25 + 40a + 16a^2 &= \\x^2y^2 + 2xyz + z^2 &= \\x^2 + 10xy + 25y^2 &= \\a^2 + 8ab + 16b^2 &= \\4c^2 - 4c + 1 &= \\a^2 - 8ab + 16b^2 &= \\b^2 - 4ab + 4a^2 &= \end{aligned}$$