

▶ Postup při rozkladu mnohočlenu vytknutím dvojčlenu:

- » složitější příklady se upravují pomocí matematických operací
- » v závorce nezáleží na pořadí jednotlivých členů

Př.:

$$\begin{aligned}x + 1 + x^2 + x^3 &= (x + 1) + x^2 \cdot (1 + x) = 1 \cdot (x + 1) + x^2 \cdot (1 + x) = \\ &= (1 + x) \cdot (1 + x^2)\end{aligned}$$

▶ jedná se o výraz v závorce

Př.:

$$4 \cdot (a - 1) + 5a \cdot (a - 1) = (a - 1) \cdot (4 + 5a)$$

▶ pokud závorka ve výrazu není, musíme ji doplnit

Př.:

$$\begin{aligned}5x \cdot (x + 6) + x + 6 &= 5x \cdot (x + 6) + (x + 6) = 5x \cdot (x + 6) + 1 \cdot (x + 6) = \\ &= (x + 6) \cdot (5x + 1)\end{aligned}$$

Př.:

$$xy + y + 5x + 5 = y \cdot (x + 1) + 5 \cdot (x + 1) = (x + 1) \cdot (y + 5)$$

Př.:

$$\begin{aligned}a^2 + 3b - 3a - ba &= a^2 - 3a - ba + 3b = a \cdot (a - 3) - b \cdot (a - 3) = \\ &= (a - 3) \cdot (a - b)\end{aligned}$$

Jméno a příjmení:

Třída:

Pracovní list – příklady k procvičení učiva

1)  $x \cdot (y - 6) - 4y \cdot (y - 6) =$

2)  $5x \cdot (y - 7) - 4 \cdot (y - 7) =$

3)  $2ab \cdot (c + 5) + c + 5 =$

4)  $6 \cdot (2a - 1) + a \cdot (-1 + 2a) =$

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

6)  $5a \cdot (a - 7) + 3b \cdot (a - 7) =$

7)  $m \cdot (4 - 3n) - (3n - 4) =$

8)  $7a \cdot (5 - b) - 4 \cdot (b - 5) =$

9)  $3a + 9ab + 2c + 6cb =$

10)  $2m \cdot (n - 1) - 6p \cdot (1 - n) =$

11)  $2x + 1 + 4x^5 + 8x^6 =$

12)  $4 + x^2 + 8x^3 + 2x^5 =$

