

3) MNOHOČLENY

A) Jednočlen a mnohočlen

Urči kolikatičleny jsou následující mnohočleny

$$A = a^3 + 7a^2 + 2a + 1$$

$$B = 4x^5yz$$

$$C = 3d^4b + 2a^2c + 3a^2b + a + 2$$

$$D = 7x^2 + 4xy$$

$$E = 6x^3 - 2xy^2 + 3x$$

Zjednoduš zápisy jednočlenů

$$7a^2 \cdot 3a$$

$$5x \cdot 5x \cdot 2x^2$$

$$3y \cdot 3y \cdot 2y$$

$$b^2 \cdot a \cdot 2 \cdot 3a$$

B) Sčítání a odčítání mnohočlenů

B1) Sčítání a odčítání jednočlenů

Vypočítejte a výsledek upravte

$$3x^2 - 7x + 8x^2 + 3x$$

$$3a^2 + 3ab + 2a^2 - 2ab$$

$$3ax - 2x + 2ax$$

$$y^2 - y^3 - y^2 + 3y^3$$

B2) Sčítání a odčítání mnohočlenů s více členy

Vypočítejte a výsledek upravte

$$(x - 2) + (3x + 1)$$

$$(y + 3) + (2y - 1)$$

$$(a + 3) + (-a - 2)$$

$$(-z + 4) - (3y - 1)$$

$$(4x + 8) - (3x + 2)$$

$$(a + 3) - (-a - 2)$$

Vypočítejte a výsledek upravte

$$(2x^3 - 3x + 2) - (x^2 - 2)$$

$$(3x^3 + x^2 - 2x + 2) + (2x^2 + x - 3)$$

$$(2x^3 + 3x^2 - x + 8) - (3x^3 - 2x + 2)$$

$$(2x + 2) - (3x^2 + 1) - (x^2 - 3x + 2)$$