

2.9.8 Sčítání mnohočlenů III

Př. 1: Vypočti.

a) $3a^2 + 2a - 5a^2 + 7a$

b) $(3x + 2xy) + (-2x + 5xy)$

c) $-x^2 + 5x + 3 - 3x^2 + x - 8$

d) $a^2 - 2ab + b^2 + (3ab - a^2 - b^2)$

Př. 2: Vypočti.

a) $5a^2b - 2a^2 + 3b + 4 + 4ab^2 + 3a^2 - 7b - 5$

b) $(3x^3 + 4xy - 5y^2 - 5) + (5y^2 - 2xy + 4x^2 + 3)$

Př. 3: Vypočti.

a) $3x^2 + 1,2x - 0,4 + (0,4x^3 - 0,7x^2 + 0,33x)$

b) $0,5x^2y - 1,2x + 3y - x^2y + 0,7x + 0,1y^2$

Př. 4: Vypočti.

a) $\frac{3}{4}x^2 - \frac{x^2}{2}$

b) $\frac{x^2}{3} + 2x + \frac{x^2}{2} - \frac{2}{5}x$

c) $\left(\frac{x^3}{3} + 2x^2 - 3x\right) + \left(\frac{x^3}{4} + \frac{1}{3}x^2 - 5x\right)$

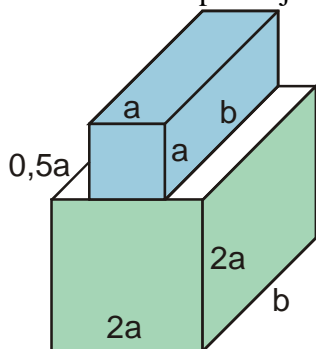
Př. 5: Najdi na obrázku geometrický význam výrazů:

a) $a + 2b$

b) $8a^2 + 8ab$

c) $16a + 4b$

Odvod' vzorec pro objem celého tělesa.



Př. 6: Sečti mnohočleny.

a) $(2x^2 - 5x) + (11x^2 - 3x)$

b) $7x - 4x^2 + 3x - 7 + x^2 + 8x + 1$

c) $(3x^3 + 2x^2 + 7) + (7x^3 - 5x^2 - 7x - 8)$

d) $7x^2 - 4x - 2x^2 + 7x - 8x^2 + 9$