

2.9.7 Sčítání mnohočlenů II

Př. 1: Sečti.

a) $3a^2 + 4a^2 + a^2$

b) $5x^3 + 3x^3 + 2x^3$

c) $4z + 6z - 2z$

d) $3ab + 4ab - 5ab$

e) $4a^2 + 5a + 2a^2 + 3a$

Př. 2: Ke každému jednočlenu napiš dva neshodné jednočleny, se kterými ho můžeme sčítat, a dva navzájem co nejodlišnější jednočleny, které s ním sčítat nemůžeme.

a) x^2

b) $3m^4$

c) $3ab$

d) $0,5x^2y$

e) $\sqrt{2} \cdot ac$

Př. 3: Sečti mnohočleny. Zformuluj postup na sčítání mnohočlenů.

a) $2x^2 + 3x - x^2 + 6x$

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

c) $-2xy + 4xz + 2yz - 3xy - 5xy + 8yz$

Př. 4: Sečti mnohočleny.

a) $a^2 + 3a + 4a^2 - 2a$

b) $(3x^2 - 6xy) + (2x^3 - 2x^2)$

c) $2ab - 3ac + 4bc + (2ac - ab - 5bc)$

Př. 5: Sečti mnohočleny.

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

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

c) $2a^2b - ab + 3bc + (2a^2c - ab - 8bc)$

Př. 6: Vypočti.

a) $4x^2 + 3x - 5x^2$

b) $x^3 - 3x^2 + 4 + 6x^2 + 5x - 5$

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

Př. 7: Sečti mnohočleny.

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

b) $3x^2 + 5x - 5 + x^2 + 2x + 4 + x^2$

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

d) $2x^2 - 5x + 7x^2 + 7 + 2x - x^2 - 11$