

2.9.8 Odčítání mnohočlenů

Př. 1: Vypočti.

a) $2x^2 + 3x - 4 + 5x^2 - 7x + 2$

b) $3x^2 - 2x + 7 + (2x^3 - 4x^2 + 3)$

Př. 2: Zkontroluj postupy. Pokud najdeš chybu, vypočti příklad správně.

a) $2 + 3x = 5x$

b) $5x^2 - 3x^2 = 2$

c) $4x^2y - 2y = 2x^2$

d) $x^2 + 3x + 2 = 6x^3$

e) $6x^2 + 3x = 6x^2 + 3x$

f) $5ab - b = 5a$

Př. 3: Jaký mnohočlen musíme přičíst k mnohočlenu $2x^2 - x + 3$, abychom získali mnohočlen $5x^2 + 4x + 1$?

Př. 4: Jaký mnohočlen musíme přičíst k mnohočlenu $3x^2y + 2x - 3$, abychom získali mnohočlen $x^3 - x^2y + 1$?

Př. 5: Napiš k zadaným číslům čísla opačná.

a) 7

b) 0

c) $\sqrt{7}$

d) -11

e) $-\frac{3}{8}$

Př. 6: Napiš opačný mnohočlen k mnohočlenu $2a^2 + 3b - 3a + \sqrt{3}$.

Př. 7: Odstraň závorku. Jaké operaci odstranění závorky odpovídá? Jak se změní vnitřek závorky při jejím odstranění?

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

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

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

Př. 8: Vypočti.

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

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

c) $(3x^2 - 6xy) - (2x^3 - 2x^2)$

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

Př. 9: Odečti mnohočleny.

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

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

Př. 10: Vypočti.

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

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

c) $(a^3 + 2ab) - (3a^2 + ab)$

d) $3x^2 + xy - 2 - (2x^2 - 3xy + 7)$