

12. Vypočítejte.

$$(2a^2 - 3b^2 + c^2) - (a^2 - 2b^2 + c^2) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$3x - (2y + x) - 7 - (-4x + 3y + 5) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$z^2 - 1 - (9z + z^2 - z) - (3z - 4 - z) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$(7x^3 - 2x^2 + 5x) - (3x^3 - 2x^2 - x) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$(4x + 5) + (3x - 7) - (9x + 6) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$(3a - 6) - (4a - 5) + (-5a + 7) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$(3x + 2y) - (3x + 1) - (4y - 6) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$(5a - 3b + 6) - (4a - 7) + (3a - b) = \underline{\hspace{10cm}}$$

13. Odstraňte závorku.

$$-(a + 3x) = \underline{\hspace{10cm}} \quad -(a - 2ab) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$-(1 - 2a^2 + b) = \underline{\hspace{10cm}} \quad -(-3 + 6xy^2) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$-(x^2 + 2y^2 - 4) = \underline{\hspace{10cm}} \quad -(uv - v^2) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$-(u^2 - 6uv) = \underline{\hspace{10cm}} \quad -(0,3p - q^2) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$-(-9y - 3 - c) = \underline{\hspace{10cm}} \quad -(6 - 8x^2 + y) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$-(x^2 - xy + z^3) = \underline{\hspace{10cm}} \quad -(t^3 - 2t + 1) = \underline{\hspace{10cm}}$$

14. Odečtěte.

$$(5b + 4) - (2b + 3) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$(3x - 7) - (9x + 1) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$(26y - 9) - (-7y - 2) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$(-8y + 3) - (-15y - 4) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$(-3a^2 - b) - (2a^2 - b) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$-(b - 2a + 4) - (2b - a + 2) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$-(3x - y - c) - (-2x + y + 2c) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$-(-a - 2b + 3) - (3a + 2b + 4) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$-(x - y - z) - (-x - y + 3z) = \underline{\hspace{10cm}}$$

4 Z následujících výrazů **odstraň závorky**.

a) $-(a + 2y)$

d) $-(-1 + 3a)$

g) $-(p - q + r)$

b) $-(-x)$

e) $-(ab - c^2)$

h) $-(-5 + b^2 - c^2)$

c) $-(v - w)$

f) $-(a - b - c)$

i) $-(u^3 + u^2 - u)$

5 K součtu nebo rozdílu dvojčlenu (a–d) přiřaď správný výsledek (I.–IV.).

a) $(5a + 3) + (3a - 4)$

I. $(8a + 1)$

b) $(3a - 3) + (5a + 4)$

II. $(-2a - 7)$

c) $(5a + 3) - (3a - 4)$

III. $(8a - 1)$

d) $(3a - 4) - (5a + 3)$

IV. $(2a + 7)$

6 Sečti jednočleny.

a) $x - 4 + 2y + 6 - 3x + y + 7 + 5x =$

b) $ab + 3ab - 4 + 3 - 4ab + 1 =$

c) $5x^2 - 3x + x^2 - 4 + 5x^2 - 3x^2 + x - 7 =$

7 Sečti mnohočleny.

a) $(5y - 3x) - (3 - 5x) + (x + 2y) - (4 - 2y) =$

b) $(3 - 2y) - (5 + 2x) - (3x - 2y) + (-2 + 3y) =$

c) $-(-3a^2 - 3b) - (5 + 4b) - (3a^2 - 2b) - (-2 + b) =$

8 Zjednoduř výraz. Poté urči jeho hodnotu pro $a = 1$; $b = -1$.

a) $4ab - 3a + 5b + 2ab - 2a - 3b - ab =$

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