

Pracovní list

Předmět: Matematika

Ročník: 8.

Opakování vzdělávacího celku: výrazy

Upravte:

- a) $3x + 2y + 7x = \mathbf{10x+2y}$
- b) $5r + 4s - r + 2s = \mathbf{4r+6s}$
- c) $2m + 9n - 3n - m = \mathbf{m+6n}$
- d) $7a + 3b - 7a + 3b = \mathbf{6b}$
- e) $6p + 10q - 5p - q = \mathbf{p+9q}$
- f) $ax + 2ay + 8ax - 2ay = \mathbf{9ax}$
- g) $4a + 2b + c - 3a + 3b + c = \mathbf{a+5b+2c}$
- h) $5xy + 2x + 11y - 2x - 8y = \mathbf{5xy+3y}$

2) Upravte:

- a) $3x - 5 + 4x + 9 = \mathbf{7x+4}$
- b) $4t + 2 - t - 7 = \mathbf{3t-5}$
- c) $2m + 9n - 3n - m = \mathbf{m+6n}$
- d) $7a + 3b - 7a + 3b = \mathbf{6b}$
- e) $6p + 10q - 5p - q = \mathbf{p+9q}$

3) Upravte:

- a) $2 + 4a^2 - 3a^2 - 1 + 3a + a^3 - 2a = \mathbf{1+a^2+3a+a^3}$
- b) $11 - 5t - t^2 + 4t - 8 + 3t^2 = \mathbf{3-t+2t^2}$
- c) $3u - 8u + u^4 - 2u^2 - 4u^3 + 3u^2 + u^3 = \mathbf{-5u+u^2-3u^3+u^4}$

4) Zjednodušte:

- a) $(-6x) + 2x + (-3x) + (+10x) = \mathbf{3x}$
- b) $(+a) + (-7a) + (-4a) + (+5a) + (+3a) = \mathbf{-2a}$
- d) $(+xy) + (-5xy) + (-3xy) + (+9xy) + (-2xy) = \mathbf{0}$

5) Zjednodušte:

- a) $2a - (a - b + c) = \mathbf{a-b+c}$
- b) $5z - (3z - 4) - 7 = \mathbf{2z-3}$
- c) $(a - 3) - (3a - 2) = \mathbf{-2a-1}$
- d) $(6x - y + 1) - (2x - 3y - 1) = \mathbf{4x+2y+2}$
- e) $(5y - 3) - (3y - 2) = \mathbf{2y-1}$
- f) $(4x - 2y + 1) - (-2y - 3x - 5) = \mathbf{x+6}$

6) Zjednodušte:

- a) $(5b + 4) - (2b + 3) = \mathbf{3b+1}$
- b) $(3x - 7) - (9x + 1) = \mathbf{-6x-8}$
- c) $(26y - 9) - (-7y - 2) = \mathbf{33y-11}$

$$d) \quad (-8y + 3) - (15y - 4) = \mathbf{-23y+7}$$

$$e) \quad (-3a^2 - b) - (2a^2 - b) = \mathbf{-5a^2}$$

$$f) \quad -(b - 2a + 4) - (2b - a + 2) = \mathbf{-3b+3a-6}$$

$$g) \quad -(3x - y - c) - (-2x + y + 2c) = \mathbf{-x-c}$$

$$h) \quad -(-a - 2b + 3) - (3a + 2b + 4) = \mathbf{-2a-7}$$

Další informace najdeš v učebnici nebo sešitě.

Vypracoval: Mgr. Jaroslav Fránek