

① Urči hodnotu výrazu $3x^2y^3 - 2xy$

a) $x=0, y=1$

b) $x=2, y=3$

c) $x=-1, y=0,2$

② Zjednoduš:

a) $x \cdot x \cdot y \cdot x \cdot x =$

b) $3 \cdot u \cdot v^5 \cdot 2 \cdot u^4 \cdot v^3 =$

c) $-0,4 \cdot a^3 \cdot 0,2 \cdot b^2 \cdot a^4 \cdot c =$

③ Zapiš a vyřeš:

a) součet -5 a -2

b) druhou odmocninou rozklad čísel 100 a 64

c) ~~součet~~ druhých odmocnin 100 a 64 rozložený o 5

④ Vyřeš:

a) $x^2 + 2x + 3x^2 + 5x =$

b) $(a^2 + 2a - 1) + (3a - 4) =$

c) $(3ab + 2ab^2 - 1) + (4ab^2 + 7) =$

⑤ a) $(3a + b) - (2a - 2b) =$

b) $(6x - 1 + y) - (-4x - 2 - y) =$

c) $(c - d) - (-2c - d) - (3c - 1) =$

⑥ a) $3x^2 \cdot y^3 \cdot 2x^4 \cdot y^5 =$

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

⑦ a) ~~3~~ $(3a + 2b)(a + 4b) =$

b) $(3x - 1)(5x + 2) =$

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

⑧ a) $(3 + x)^2 =$

b) $(2a - 3b)^2 =$

c) $(\frac{1}{4}x^2 - y^4)(\frac{1}{7}x^2 + y^4) =$