

Pracovní list – 8. ročník – výrazy

1. Zjednoduš

- a) $3x + 9 + 2x - 5 - 10x =$
- b) $7a^2 - 6a + 3b - 1 + 3a^2 + 2a - b^2 + 4 =$
- c) $-1,2 - 0,2x - y - 0,4x - 7y + 0,5 =$
- d) $100 \cdot x \cdot x \cdot x \cdot y^2 \cdot y \cdot 5 =$
- e) $6a^2 \cdot a^3 \cdot b \cdot a \cdot b^{10} =$
- f) $3,1x^2 - 5,2x^2 =$

2. Roznásob

- a) $c \cdot (2b + 4) =$
- b) $\frac{3}{4}z^5 \cdot (-2z^3) =$
- c) $(3x^2 - y - 1) \cdot (-2x) =$
- d) $(y + 3) \cdot (-5) =$
- e) $(n - 9) \cdot n^3 =$

3. Vypočítej

- a) $3 + x - (2x + 8 - x^2) =$
- b) $(x^2 + 4) + (x^2 - 9) =$
- c) $-(5a + 5) + (4a + 2) + (3a - 9) =$
- d) $(2x^3 - 5x^2 + 2x - 6) - (3x^3 + 8x^2 - 3x + 7) =$

4. Vynásobte

- a) $(z + 4) \cdot (z - 3) =$
- b) $(8 - x) \cdot (8 + x) =$
- c) $(x - 1) \cdot (x^2 + x) =$
- d) $(y^2 - 10) \cdot (y^2 + 10) =$

5. Rozlož na součin (vytknutím)

- a) $a + a^2 =$
- b) $2y + 6y^3 =$
- c) $100a^2b - 25ab^2 =$
- d) $a \cdot (c - 6) + 2a \cdot (c - 6) =$
- e) $x^2 - 3x + x^4 =$
- f) $5a \cdot (b - 1) - 3c \cdot (b - 1) =$
- g) $5ac + 15a =$
- h) $80d^2 - 40d^4 =$