

1. Zapisz sumy jednomianów podobnych w prostszej postaci.

a) $6xy - 5xy + 4xy - 3xy + 2xy - xy = \dots\dots\dots$

b) $2,5a - a - 4a + 6,5a - 3,5a = \dots\dots\dots$

c) $0,3x - 0,4x + 0,5x - 0,6x + 0,7x = \dots\dots\dots$

d) $696y - 969y + 69y - 96y = \dots\dots\dots$

e) $\frac{1}{2}a^2 + \frac{1}{3}a^2 + \frac{1}{6}a^2 - 2a^2 = \dots\dots\dots$

2. Podkreśl w jednakowy sposób wyrazy podobne i zapisz krócej podaną sumę.

a) $2a + 3b - c - 4a - 3b + 2c = \dots\dots\dots$

b) $3x - 2y + 3,5x - y + 2 + 0,5y = \dots\dots\dots$

c) $xy + 3x - y + 1 - 2xy - 2x + y + 1 = \dots\dots\dots$

d) $x^2 + 2xy - 3y^2 - 2x^2 - y^2 - x^2 + 2xy = \dots\dots\dots$

e) $\frac{1}{6}t^2 + \frac{1}{3}k^2t + \frac{1}{3}tk^2 - k^2t + \frac{1}{2}t^2 - \frac{1}{6}tk^2 = \dots\dots\dots$

f) $u^2v^2 + \frac{1}{4}uv - \frac{1}{7}u^2v^2 - uv - \frac{1}{2}uv + u^2v^2 = \dots\dots\dots$

3. Wpisz odpowiednie wyrażenia algebraiczne.

a) $2xy + \dots\dots\dots = 3xy + x$

d) $a^2 - b^2 + \dots\dots\dots = b^2 - a^2$

b) $3mn + \dots\dots\dots = 3$

e) $-pq - q + \dots\dots\dots = -2pq$

c) $2x^2 - 2x + \dots\dots\dots = 2x$

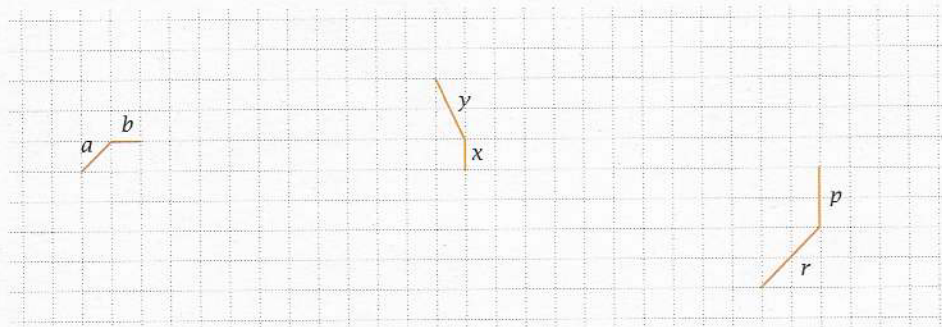
f) $x^2 - 2y^2 + \dots\dots\dots = 2xy$

4. Uzupełnij rysunki tak, aby otrzymać wielokąty o podanych obwodach.

a) $4a + 8b$

b) $6x + 4y$

c) $4p + 4,5r$



WYRAŻENIA ALGEBRAICZNE