

Ćwiczenie 1

Zapisz w prostszej postaci – wpisz odpowiednie współczynniki liczbowe.

a) $5x^2 - 6x - 3x^2 + 3 - x^2 + 5x = \square x^2 + \square x + \square$

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

c) $(3 - x)(2x + 4) - 3 = \square x^2 + \square x + \square$

d) $(5 - 2x)(2x - 3) - 3x(-2x + 1) = \square x^2 + \square x + \square$

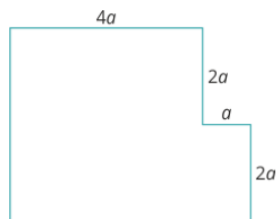
Ćwiczenie 2

Oblicz wartość wyrażenia $\frac{6x^2(2x^4y^3)^3}{24(x^5y)^2xy^6}$ dla $x = 3$ i $y = 250$.

Odp. Wartość wyrażenia wynosi .

Ćwiczenie 3

Na rysunku przedstawiono sześciokąt, którego sąsiednie boki są prostopadłe. Na podstawie rysunku oceń prawdziwość zdań. Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.

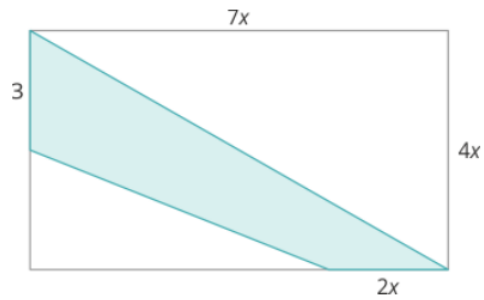


Najdłuższy bok narysowanego sześciokąta ma długość $4a$.	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> F
Obwód sześciokąta wynosi $18a$.	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> F
Pole sześciokąta jest równe $16a^2$.	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> F



Ćwiczenie 5

Pole zacieniowanej figury jest równe wyrażeniu:



A $4x^2 + 7,5x$

B $5x^2 - 3$

C $4x^2 - 7,5x$

D $4x^2 - 7,5$

Ćwiczenie 6

Wyrażenie $\frac{x^6 \cdot x^{11} : x^4}{x(x^2)^3}$ (dla dowolnego $x \neq 0$) podzielone przez x^2 jest równe:

A $\frac{1}{x^2}$

B x^{13}

C x^4

D x^6