

ZAGADNIENIA DO WYKONANIA I PRZESŁANIA W LUTYM :)

(zakres: wartości liczbowe wyrażeń algebraicznych, jednomiany i sumy algebraiczne, dodawanie, odejmowanie, mnożenie sum algebraicznych)

1. Zapisz w jak najprostszej postaci wyrażenie $(x+y)+(x-4)-(5-y)$ i oblicz wartość otrzymanego wyrażenia dla $x=2$ i $y=-3$.

2. Zapisz w jak najprostszej postaci:

a) $3(2x-1)+4(1-x)$

b) $2x+5 - \frac{3x-12}{3}$

c) $(x+1)(x-2)+(x+2)(x-1)$

3. Wykonaj mnożenie i zredukuj wyrazy podobne:

a) $(3a+4)(a-5)$

b) $(-x+y)(5x+6y)$

4. Zapisz w postaci sumy algebraicznej pole trójkąta o podstawie $x+3$ i wysokości $x-3$.

5. Oblicz średnią arytmetyczną liczb $2k-1$ i $2k+1$.