

Sumy algebraiczne

Suma algebraiczna to wyrażenie algebraiczne powstałe poprzez dodawanie jednomianów.

Wyrazy sumy to jednomiany, które dodajemy.

suma algebraiczna = wielomian

Przykład:

- Suma algebraiczna: $2x + 5xy + (-5y)$
- Zapis bez nawiasów: $2x + 5xy - 5y$
- Wyrazy sumy: $2x, 5xy, -5y$

1

2

3

Jednomiany podobne (wyrazy podobne) to jednomiany, które różnią się jedynie współczynnikiem liczbowym.

Przykład:

Jednomiany $5x; -12x; 0,75x$ są podobne.

Jednomiany $6x, 6xy, 6y$ nie są podobne.

A B C

Redukcja wyrazów podobnych polega na dodaniu do siebie wyrazów podobnych.

$$\underline{2x} - \underline{5xy} + \underline{7y} - \underline{10x} + \underline{2y} + \underline{10xy} = -8x + 9y + 5xy$$