

Temat : **Sumy algebraiczne**

Na dzisiejszych zajęciach powtórzymy pojęcia *jednomianów podobnych*, *sumy algebraicznej* i *redukcji wyrazów podobnych*.

1. **Suma algebraiczna** to wyrażenie, które powstaje przez dodawanie jednomianów. Jednomiany, które dodajemy nazywamy **wyrazami sumy**.

Przeanalizuj poniższe przykłady (źródło podręcznik GWO)

Odejmowanie możemy zapisać w postaci sumy liczby ujemnej

Suma algebraiczna:	$2a - 3ab + 4x^2y$	$3a^2 - 4xy - (-2)$
Inna postać tej sumy:	$2a + (-3ab) + 4x^2y$	$3a^2 + (-4xy) + 2$
Wyrazy sumy:	$2a, -3ab, 4x^2y$	$3a^2, -4xy, 2$

Różnicę liczby ujemnej możemy zapisać w postaci sumy.

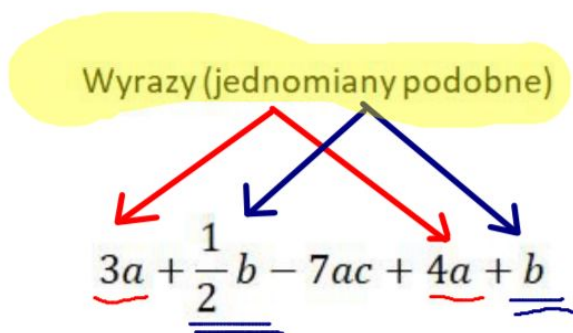
Ściąga

$$+(-) = -$$

$$-(-) = +$$

2. **Jednomianami podobnymi** nazywamy jednomiany, w których występują te same czynniki liczbowe (zmiennie) w tej samej potędze.

np.



np. *jednomiany podobne zaznaczono tym samym kolorem* (Źródło e-podręczniki)

$$\begin{array}{cccc}
 6z & -18a & a^2 & -\frac{2}{7}z^2 \\
 9\frac{1}{2}a & -0,3z & & 3a^2 \quad z^2 \\
 \frac{1}{6}a & -18z & -a^2 & -0,3a \\
 & 18a & -z & 3\frac{2}{9}a
 \end{array}$$

3. Rozwiąż zadanie 5 str. 166. Rozwiązania zapisz w zeszycie.
4. Jednomiany podobne redukujemy poprzez dodanie współczynników. Aby łatwo odróżnić wyrazy podobne podkreślamy je w jednakowy sposób.

Redukcja wyrazów podobnych

$$\underline{3ab} + \underline{7b} - \underline{ab} + \underline{0,5b} + 12 = 2ab + 7,5b + 12$$

5. Rozwiąż zadanie 1,2 str. 166.

np. $3a^2 + 0,5a^2 = 3,5a^2$

Polecam stronę

<https://epodreczniki.pl/a/jednomiany-i-sumy-algebraiczne/DXcaYppDY>

Czekam na zdjęcia z rozwiązaniami. Pozdrawiam:)