

Temat: Zapisywanie wyrażeń algebraicznych.

Dziś zaczynamy nowy dział „Wyrażenia algebraiczne”.

1. Zapiszcie do zeszytu:

Wyrażenie algebraiczne to takie, w którym oprócz liczb i znaków działań występują również małe literki.

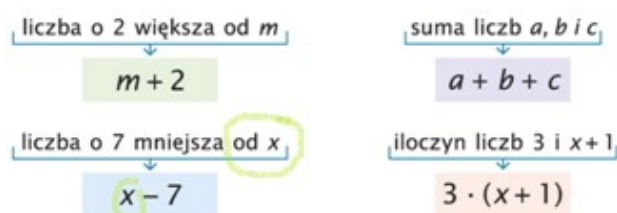
$4 + 12 : 3$ → to jest wyrażenie arytmetyczne (brak literek)

$4a + 1$ albo $0,5x + y$ → to są wyr. algebraiczne (zawierają małe literki alfabetu)

W celu lepszego zrozumienia obejrzyjcie film

<https://pistacja.tv/film/mat00350-wyrazenia-algebraiczne-wprowadzenie?playlist=79>

Jak tworzymy wyrażenia algebraiczne?



Uwaga!!! Zwróćcie uwagę na zapis „liczba o 7 mniejsza od x ”. Należy zatem napisać najpierw x dopiero działanie i 7.

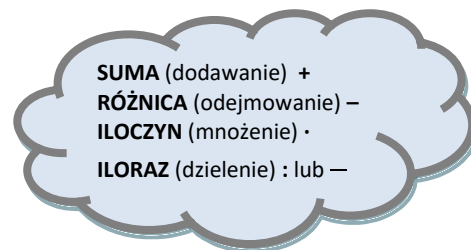
Obejrzyjcie z uwagą filmy:

<https://pistacja.tv/film/mat00351-wyrazenia-algebraiczne-suma-roznica-iloczyn-iloraz?playlist=79>

<https://pistacja.tv/film/mat00369-wyrazenia-algebraiczne-nazywanie-i-odczytywanie?playlist=79>

Przykłady:

kwadrat liczby a	a^2
trzecia część liczby x	$\frac{1}{3}x$
połowa różnicy liczb a i b	$\frac{1}{2}(a - b)$ lub $\frac{a-b}{2}$
iloraz sumy liczb k i m przez 3	$(k + m) : 3$ lub $\frac{k+m}{3}$
suma liczy 2 i iloczynu liczb x i y	$2 + x \cdot y$
kwadrat sumy liczy a i b	$(a + b)^2$
suma kwadratów liczby a i b	$a^2 + b^2$
liczba o 5% większa od liczby x	$x + 0,05x$ lub $1,05x$
sześcian liczby m	m^3



Do wykonania:

podręcznik zad. 1, 2/179 oraz 4/180
zeszyt ćwiczeń ćw. 1, 3, 5 /87

Termin przesłania zdjęć – 27 kwietnia godz. 17.00