

Zapisywanie i odczytywanie wyrażeń algebraicznych

Wyrażenia, w których występują liczby i litery połączone znakami działań i nawiasami nazywamy wyrażeniami algebraicznymi.

Przykłady

$$2 + a, \quad 3x - 5y, \quad y^2, \quad \frac{1}{2}ah, \quad -\frac{3}{4}.$$

Poniższe przykłady pokazują, jak tworzy się proste wyrażenia algebraiczne.

liczba o 2 większa od m

$$m + 2$$

suma liczb a, b i c

$$a + b + c$$

liczba o 7 mniejsza od x

$$x - 7$$

iloczyn liczb 3 i $x + 1$

$$3 \cdot (x + 1)$$

Uwaga wyrażenie $3 \cdot x$ oznacza to samo co $3x$ (kropkę jako znak mnożenia opuszczamy);
 $5 \cdot (m + n)$ oznacza to samo co $5(m + n)$.

Wyrażenie algebraiczne: jego nazwa

$a + b$ – suma liczb a i b
(litery w matematyce zastępują liczby)

$a - b$ – różnica liczb a i b

$x \cdot y$ – iloczyn liczb x i y

$m : 2$ – iloraz (bo dzielenie) liczby m przez 2

x^2 – kwadrat liczby x

y^3 – sześcian liczby y

$-2xy$ – iloczyn liczb $-2, x$ i y

$\frac{a}{5}$ – iloraz (kreska ułamkowa zastępuje znak dzielenia) liczby a przez 5

