

Przykłady wyrażeń algebraicznych

$$\begin{array}{cccc} m+2 & 3 \cdot m & a^3 & \frac{t}{2} \\ x \cdot y & 2 \cdot c + 2 \cdot d & x-7 & \\ \frac{(a+b) \cdot h}{2} & (a+b)-7 & & \end{array}$$

Odpowiedziami na pytania z ćwiczeń B i C były wyrażenia, w których obok liczb i znaków działań występowały litery. Takie wyrażenia nazywamy **wyrażeniami algebraicznymi**.

Z wyrażeniami algebraicznymi spotkacie się już w geometrii. Służyły one do zapisywania różnych wzorów.

Poniższe przykłady pokazują, jak tworzy się proste wyrażenia algebraiczne.

liczba o 2 większa od m

$$m+2$$

liczba o 7 mniejsza od x

$$x-7$$

suma liczb a, b i c

$$a+b+c$$

iloczyn liczb 3 i $x+1$

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

Zapisując wyrażenia typu $3 \cdot m$, $x \cdot y$, $\frac{a \cdot h}{2}$, $3 \cdot (x+1)$, możemy pominąć kropkę, czyli znak mnożenia.

Uwaga. Kropki jako znaku mnożenia nie można pominąć, gdy po tej kropce występuje liczba zapisana cyframi, np. $a \cdot 5$, $(x+y) \cdot 7$.

$3m$ oznacza to samo, co $3 \cdot m$

xy oznacza to samo, co $x \cdot y$

$\frac{ah}{2}$ oznacza to samo, co $\frac{a \cdot h}{2}$

$3(x+1)$ oznacza to samo, co $3 \cdot (x+1)$

