**Wyrażenia algebraiczne**

5x, 4x2, x-1, 2a – 5b + 2, s2 + t2

Nazwy wyrażeń algebraicznych możemy zapisać słownie według znaków działań, które je łączą:

|  |  |
| --- | --- |
| Zapis matematyczny | Zapis słowny |
| x + y | suma liczb x i y |
| x - y | różnica liczb x i y |
| x · y | iloczyn liczb x i y |
| x : y | iloraz liczb x i y |
| 2x | podwojona liczba x |
| 3x | liczba trzy razy większa x |
| 0,5x | połowa liczby x |
| x - 12 | liczba o 12 mniejsza od x |
| x2 | kwadrat liczby x |
| x2 + y2 | suma kwadratów liczb x i y |
| (x + y)2 | kwadrat sumy liczb x i y |
| x3 - y3 | różnica sześcianów liczb x i y |
| (2x)2 - 0,5y3 | różnica kwadratu podwojonej liczby x i połowy sześcianu liczby y |

**!**

W wyrażeniach algebraicznych, w których występuje mnożenie, często nie zapisuje się kropki oznaczającej iloczyn.

Zapisujemy **5*x*** zamiast **5 · *x***. Pierwszy zapis jest krótszy, a oznacza dokładnie to samo.