

RÓWNANIA

RÓWNANIE

to

równość dwóch wyrażeń algebraicznych

np. $5 = x$

$$x + 1 = 10$$

$$2x - 3 = -13x$$

$$-3x + 1 = \frac{x}{6}$$

są to równania z jedną niewiadomą

- otrzymamy
- równa się
- wynosi
- stanowi
- to
- będzie

=

LICZBA SPEŁNIAJĄCA RÓWNANIE

To taka, która po podstawieniu w miejsce x da nam równość prawdziwą.

Np. Czy liczba 3 spełnia równanie $x + 5 = 2x + 2$?

$$L = 3 + 5 = 8$$

$$P = 2 \cdot 3 + 2 = 6 + 2 = 8$$

$L = P$ czyli liczba 3 spełnia to równanie



STRONY RÓWNANIA

$$\underbrace{2x + 5}_{\text{Lewa strona}} = \underbrace{x - 1}_{\text{Prawa strona}}$$

Lewa strona

Prawa strona

L

P

Wiele zdań w matematyce można zapisać za pomocą równania.

Np. Liczba o 2 większa od x wynosi 5

Liczba o 2 większa od x = 5

$$x + 2 = 5$$

Półowa liczby x jest równa liczbie o 5 mniejszej od x

Półowa liczby x = liczbie o 5 mniejszej od x

$$\frac{1}{2}x = x - 5$$