

Liczba rozwiązań równania

Równanie pierwszego stopnia z jedną niewiadomą może mieć:

- **mieć jedno rozwiązanie**, np. $2x + 4 = x + 5$

$$x = 1$$

Rozwiązaniem jest liczba 1.

To jest równanie **oznaczone**.

- **mieć nieskończenie wiele rozwiązań**, czyli może być spełnione przez każdą liczbę rzeczywistą
np. $2x = x + x$

W trakcie jego rozwiązywania otrzymujemy

$$0 = 0$$

Jest to równanie **nieoznaczone (tożsamościowe)**.

- **nie mieć rozwiązań**, czyli nie spełnia go żadna liczba

$$\text{np. } x = x + 1$$

W trakcie rozwiązywania równania otrzymujemy

$$0 = 1$$

Jest to równanie **sprzeczne**.