

RÓWNANIA I NIERÓWNOŚCI

Przykład rozwiązywania równań:

Równanie Lewa strona= prawa strona	Opis działań
$4x-13=2x-1/-2x$	Od obydwu stron odejmujesz $2x$
$4x-2x-13=2x-2x-1$	Redukujesz $4x-2x$ oraz $2x-2x$
$2x-13=-1/+13$	Do obydwu stron dodajesz 13
$2x-13+13=-1+13$	Wykonujesz działania po lewej i prawej stronie
$2x=12/:2$	Dzielisz przez liczbę która stoi przy x czyli przez 2
$x=6$	
lewa strona $4 \cdot 6 - 13 = 11$ prawa strona $2 \cdot 6 - 1 = 11$ lewa strona = prawa strona	Sprawdzenie rozwiązania

Rozwiązując równanie musisz tak postępować, aby po jednej stronie (najczęściej lewej) została sama niewiadoma.

Rozwiąż równania:

$$2x - 1 = 7$$

$$2x - 5 = -45 - 3x$$

$$2x + 6 = -2x + 4$$

$$-8x + 2 = 18$$

$$-4x - 2 = 6$$

$$5x + 1 = 3x - 4$$

$$8x + 1 = 4x - 15$$

$$12x = -24$$