

02.04.2020

Temat: Trudniejsze równania.

Przypomnijmy sobie, że rozwiązując równania możemy:

- Do obu stron równania dodać lub odjąć tę samą liczbę.
- Obie strony równania możemy podzielić lub pomnożyć przez tę samą liczbę.
- Lewa strona równania musi zawsze być równa prawej stronie równania.

Aby sobie przypomnieć jak rozwiązuje się równania zajrzyjcie na stronę:

pistacja.tv/film/mat00384-rozwiazywanie-rownan-rozwiazanie-w-dwoch-krokach?playlist=281

Dziś zajmiemy się troszkę trudniejszymi równaniami.

I przykład

$2 \cdot x + 3 + 4 \cdot x - 1 = 26$ najpierw spróbujemy uporządkować to równanie

$2x$ dodajemy do $4x$ i otrzymujemy:

$6 \cdot x + 3 - 1 = 26$ teraz możemy się zająć działaniami na liczbach

$6 \cdot x + 2 = 26$ odejmujemy od obu stron równania 2

$6 \cdot x = 24$ dzielimy obie strony równania przez 4

$x = 4$

spr. L = $2 \cdot 4 + 3 + 4 \cdot 4 - 1 = 8 + 3 + 16 - 1 = 11 + 16 - 1 = 27 - 1 = 26$

P = 26 L = P liczba 4 jest rozwiązaniem równania

II przykład

$5 \cdot x = 7 - 2 \cdot x$ niewiadoma x występuje po obu stronach równania

Dążymy do tego, aby niewiadome były tylko po lewej stronie równania.

Do obu stron równania dodajemy $2 \cdot x$

$5 \cdot x - 2 \cdot x = 7 - 2 \cdot x + 2 \cdot x$

$7 \cdot x = 7$ dzielimy obie strony równania przez 7

$$x = 1$$

Proszę przeanalizujcie przykłady zamieszczone w waszych podręcznikach na str. 86, 87, 88.

Spróbujcie rozwiązać zadania 1, 2, 3 str. 101 z zeszytu ćwiczeń.

Rozwiązania prześlijcie na adres: ewagnilka-matematyka@wp.pl

Za odsyłane poprawnie rozwiązania zadań będziecie otrzymywać plusy lub oceny.

Powodzenia w rozwiązywaniu dzisiejszych zadań.

Szkoła Podstawowa im Marii Konopnickiej w Małowicach