

Temat: Jak rozwiązać równanie

Obejrzyj film docwiczenia.pl

Kod: M6QLE4

Zapisz

$$3 \cdot x + 5 = 35 \quad (\text{przedstawiamy sytuację na wadze szalkowej})$$

$$3 \cdot x + 5 - 5 = 35 - 5$$

$$3 \cdot x = 30$$

$$x = 10$$

Rozwiązując równanie możemy je zmieniać (przekształcać), ale tylko tak, by obie strony były cały czas równe. W tym celu:

- do obu stron równania dodajemy tę samą liczbę
- od obu stron równania odejmujemy tę samą liczbę
- obie strony mnożymy przez tę samą liczbę
- obie strony równania dzielimy przez tę samą liczbę różną od zera.

Otrzymane w ten sposób równanie będzie miało to samo rozwiązanie co równanie na początku.

Równania równoważne - równania, które mają to samo rozwiązanie.

Rozwiąż zad 1,2,3,4 str 98/99 ćwiczeniówka

09,10.03.21

Temat: Rozwiązywanie równań

Kolejne 2 jednostki lekcyjne poświęcimy na rozwiązywanie równań. Ich rozwiązania zapisujemy w zeszycie

Wzór zapisania rozwiązania równania

$$x - 5 = 4 \quad / +5$$

$$8x = 24 \quad / :8$$

$$2x + 5 = -3 \quad / -5$$

$$x - 5 + 5 = 4 + 5$$

$$8x : 8 = 24 : 8$$

$$2x + 5 - 5 = -3 - 5$$

$$x = 9$$

$$x = 3$$

$$2x = -8 \quad / :2$$

$$x = -4$$

Rozwiąż zad 1 str 82 podręcznik

Temat: Rozwiązywanie trudniejszych równań.

(Trudniejsze równanie to równanie gdzie po obu jego stronach mamy bardziej rozbudowane wyrażenia)

Wpisz do zeszytu

$$4 \cdot x - 3 + 5 \cdot x = 15$$

$$9 \cdot x - 3 = 15 \quad /+3$$

$$9 \cdot x - 3 + 3 = 15 + 3$$

$$9 \cdot x = 18 \quad /:9$$

$$x = 2$$

upraszczamy równanie dodając do siebie wyrazy z niewiadomą, potem

do obu stron dodajemy 3

Rozwiąż zad 1 poziom A str 90 podręcznik