

Temat: Poznajemy równania.

Równanie zawiera niewiadomą (zmienną) , którą najczęściej oznaczamy literą x.
Równanie dzieli się na dwie części – lewą i prawą stronę, znak = rozdziela te strony.

$$\text{Lewa strona} = \text{Prawa strona}$$

Zarówno lewa strona, jak i prawa strona równania mogą być dowolnymi wyrażeniami algebraicznymi , ale przynajmniej z jednej strony muszą pojawić się zmienne (litery np. x).
W równaniu interesuje nas, jaką liczbę możemy zastąpić x, aby lewa strona była równa prawej.
Taką liczbę nazywamy rozwiązaniem (lub pierwiastkiem) równania.

W prostych przypadkach rozwiązanie można odgadnąć np. $x + 3 = 5$
 $x = 2$

Mówimy ,że liczba 2 jest rozwiązaniem równania lub inaczej spełnia to równanie czy jest jego pierwiastkiem.

Podstawiając w równaniu za x dana liczbę i wykonując odpowiednie działania musimy zachodzić zgodność po lewej i prawej stronie, czyli L=P.

Równanie może mieć:

- jedno rozwiązanie np. $x + 20 = - 7$ rozwiązanie $x = - 27$
- wiele rozwiązań np. $5x = 4x + x$ każda liczba jest rozwiązaniem tego równania
- żadna liczba może nie być jego rozwiązaniem $x + 4 = x + 2$, żadna liczba nie spełnia tego równania

Zapoznaj się z przykładami z podręcznika na str.221, 222 . Zwróć uwagę na podane wskazówki i rady , które przydadzą się na kolejnych lekcjach dotyczących równań.

Często równania wykorzystujemy w zadaniach tekstowych. Wówczas należy określić niewiadomą x i inne zależności występujące w zadaniu, następnie ułożyć równanie i je rozwiązać. Bardzo ważne jest też sprawdzenie czy wynik odpowiada warunkom zadania i jest logiczny do zawartych w nim informacji .

Zapoznaj się z przykładem 3 str. 223 z podręcznika.

Wykonaj z podręcznika ćwiczenie 1.1 i 1.2 str. 222, zadania „Czy już umiem? „, str. 225

Z zeszytu ćwiczeń wykonaj ćwiczenie 1, 2, 3, 4 str. 84

Prace proszę przesłać do 21.04.2020

adres : małgorzatazajac1@op.pl