

Temat: Porównywanie liczb całkowitych.

Z tej lekcji dowiesz się:

- jakie liczby nazywamy całkowitymi,
- jakie liczby nazywamy liczbami przeciwnymi,
- gdzie występują liczby całkowite,
- jak zaznaczać i odczytywać liczby całkowite na osi liczbowej,
- jak porównywać liczby całkowite,
- co to jest wartość bezwzględna liczby,
- jak obliczyć wartość wyrażenia arytmetycznego zawierającego wartość bezwzględną.

Etap I Obejrzyj **filmiki**:

<https://pistacja.tv/film/mat00154-liczby-calkowite-wprowadzenie?playlist=432>

<https://pistacja.tv/film/mat00155-liczby-calkowite-na-osi-liczbowej?playlist=432>

<https://pistacja.tv/film/mat00156-porownywanie-liczb-calkowitych?playlist=432>

<https://pistacja.tv/film/mat00157-wartosc-bezwzglesdna?playlist=432>

ZAPAMIĘTAJ:

Liczby: 0,1,2,3,4,5,6, ... to liczby naturalne.

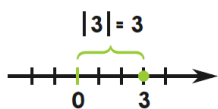
Liczby różniące się znakiem to liczby przeciwne, np.: 1 i -1, 2 i -2, 3,5 i -3,5. Liczbą przeciwną do 0 jest 0.

Liczby całkowite to wszystkie liczby naturalne oraz liczby do nich przeciwne:

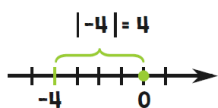
...-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, ...

Z dwóch liczb całkowitych ta jest większa, która na osi liczbowej leży po prawej stronie.
Ponadto:

- liczba ujemna jest zawsze mniejsza od dodatniej
- liczba zero jest większa od każdej liczby ujemnej
- z dwóch liczb ujemnych większa jest ta, która jest bliżej zera.



Wartość bezwzględną liczby a interpretujemy jako jej odległość od zera i zapisujemy: $|a|$.



Wartość bezwzględna jest zawsze **nieujemna**.

$$\begin{aligned}|-2| &= 2 \\|13| &= 13 \\|0| &= 0\end{aligned}$$

Etap II Rozwiązywanie zadań z podręcznika:

str.166-167 zadania: 1,2,4,5,7 - praca z nauczycielem podczas e-lekcji

Etap III Praca własna - zeszyt ćwiczeń str. 72 i 73

Dla chętnych: str. 166-167, zadania: 3 i 6.

kontakt e-mailowy: anna.strus@sp8sanok.pl