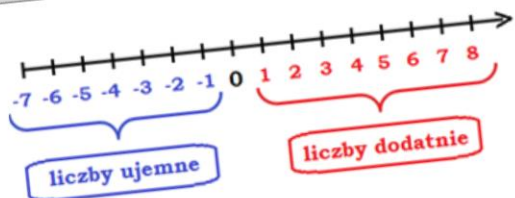




LICZBY CAŁKOWITE



Liczby ujemne są mniejsze od zera

Liczby dodatnie są większe od zera

Zero nie jest ani dodatnie ani ujemne!!!!

Liczby przeciwne



Na osi liczbowej zaznaczone punkty leżą

- po przeciwnych stronach zera

- w jednakowej od zera odległości

-2 i 2, -4 i 4, -1 i 1 ← Liczby przeciwne

! Zapamiętaj

Liczby przeciwne różnią się znakiem, leżą na osi liczbowej po przeciwnych stronach zera i w jednakowej od niego odległości.

Liczby naturalne $N = \{0, 1, 2, 3, \dots, 34, 35, \dots\}$

Liczby całkowite $C = \{\dots, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots\}$

Liczby naturalne

Przeciwnie do liczb naturalnych liczby ujemne

WARTOŚĆ BEZWZGLĘDNA LICZBY.

Wartością bezwzględną liczby a nazywamy odległość na osi liczbowej tej liczby od zera. Wartość bezwzględną liczby a oznaczamy symbolem $|a|$.



PORÓWNYWANIE LICZB

- liczba ujemna $<$ liczby dodatniej

np. $-7 < 4$

- liczba dodatnia $a >$ liczba dodatnia b jeżeli $|a| > |b|$

np. $4 > 2$

- liczba ujemna $a >$ liczba ujemna b jeżeli $|a| < |b|$

np. $-4 > -8$ bo $|-4| = 4$, $|-8| = 8$, $4 < 8$

LICZBY TEGO SAMEGO ZNAKU
 5 i 9 lub -5 i $-7 \rightarrow$ leżą po tej samej stronie zera

LICZBY RÓŻNYCH ZNAKÓW
 -4 i 7 lub 15 i $-2 \rightarrow$ leżą po przeciwnych stronach zera