

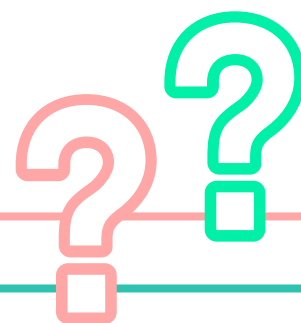
LICZBY UJEMNE

Liczby ujemne to liczby, które znajdują się na lewo zera na osi liczbowej.

Główną cechą liczb ujemnych jest to, że są one mniejsze od zera

i wyrażają długi, braki lub wartości mniejsze niż odniesienie,

które jest zazwyczaj reprezentowane przez liczbę zero.



Wartość bezwzględna:

Wartość bezwzględna (inaczej wartość absolutna) to pojęcie w matematyce, które określa odległość liczby od zera na osi liczbowej, niezależnie od jej znaku. Wartość bezwzględna liczby jest zawsze liczbą nieujemną (dodatnią lub równą zero). Oznacza to, że wartość bezwzględna "usuwa" znak liczby, pozostawiając jedynie jej odległość od zera.

Przykłady:

1. $|3| = 3$, ponieważ 3 jest liczbą dodatnią.

2. $|-5| = 5$, ponieważ wartość bezwzględna usuwa znak ujemny.

Zadanie 1.

a) Uporządkuj podane liczby rosnąco:

3, -15, 12, -16, -20, 18, -50, -80, 19, 17, -24, 0, -8, 18, -25, 24, -42, -10, 13, -28.

b) Uporządkuj liczby malejąco:

-32, -8, 8, 12, -60, -43, 11, 19, 83, 100, -90, 16, -23, 9, -34, 10, 0, -22, -1, -40.

Liczby ujemne

Zadanie 8.

Oblicz.

a) $|5,5 - 7,28| =$

b) $|1 - \sqrt{2}| =$

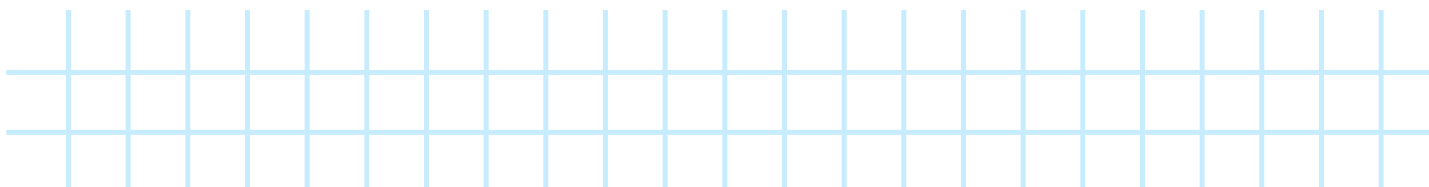
c) $|\sqrt{6} \cdot (-2\sqrt{6})| =$

d) $|\frac{1}{2} - \frac{3}{4}| =$

e) $|(1,67 + 2,89) - 6| =$

Zadanie 9.

Oblicz wartość bezwzględną różnicy między -8 a 12.



Zadanie 10.

Wykonaj działania.

a) $|5 \cdot 7,28| =$

b) $|6 - 6\sqrt{2}| =$

c) $|\sqrt{3} \cdot (-9\sqrt{3})| =$

d) $|(16 - 16,9) \cdot 2| =$

e) $|(7 - 2,4) : (-2)| =$

Liczby ujemne

Zadanie 11.

Wykonaj działania.

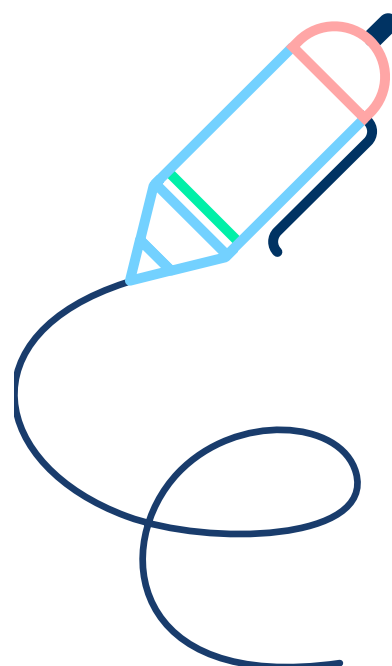
a) $6 \cdot (-3) + 12 : 2 =$

b) $(-14) - (-41) + (-10) =$

c) $-21 + ((-21) - (-21)) =$

d) $|-2| + 6,3 \cdot 4 =$

e) $|-6 - 7,5| + |-8 + 1,42| - 11,9 =$



Oceń swoją wiedzę

