



Artículos Educativos

Cuarto de Primaria

ÁLGEBRA



EL CONJUNTO DE LOS NUMEROS ENTEROS Z



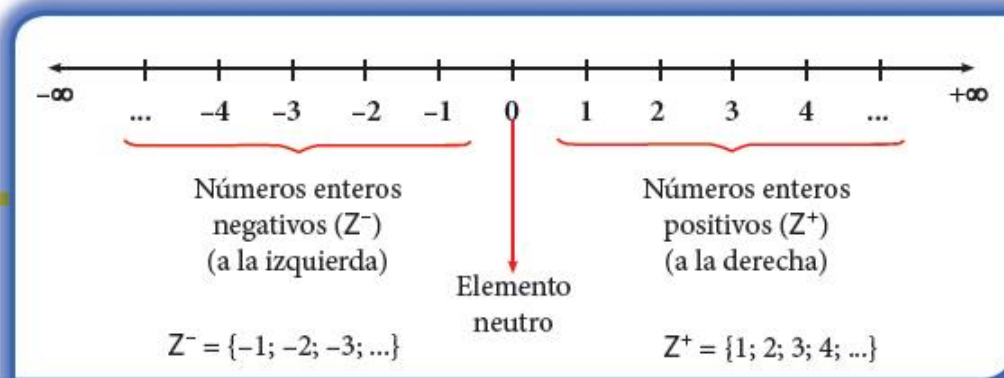
¿Con qué signo podemos representar las siguientes palabras?

Ganar = _____

Perder = _____

Esta semana conoceremos el conjunto de los números enteros, que se denota con la letra Z.

Representación en la recta numérica



Relación de orden

- a) Dados dos números positivos, será mayor el que está más lejos del cero. ➡ $12 > 5$
 $16 < 74$
- b) Dados dos números negativos, será mayor el que está más cerca al cero. ➡ $-17 < -3$
 $-9 > -20$
- c) Dados dos números, uno positivo y el otro negativo; siempre será mayor el número positivo ➡ $-16 < 4$
 $8 > -15$



Inverso aditivo de un número

Es el número dado con signo contrario.

Ejemplos:

Número	Inverso aditivo
-35	+35
20	-20

Trabajando en clase

Nivel básico

1. Ubica los siguientes números en la recta numérica.

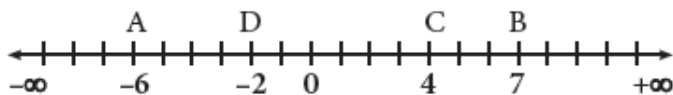
$A = -6$

$C = 4$

$B = 7$

$D = -2$

Resolución:



Ubicamos los números de acuerdo a su signo.

2. Ubica los siguientes números en la recta numérica

$P = -8$

$R = 0$

$Q = 5$

$S = 6$

3. Representa los siguientes números en la recta numérica:

$E = 3$

$R =$ el inverso aditivo de 1

$B = -10$

$H =$ el inverso aditivo de -9

4. Completa los recuadros en blanco con $>$, $<$ o $=$ según corresponda.

$19 \quad \square \quad 15$

$-14 \quad \square \quad 20$

$-13 \quad \square \quad -4$

$0 \quad \square \quad 7$

$-5 \quad \square \quad 2$

$-8 \quad \square \quad 0$

Nivel intermedio

5. Ordena en forma ascendente los siguientes números: -3 ; -5 ; -8 ; -6

Resolución:

Escojo el menor, -3 ; -5 ; -8 ; -6 luego, escojo el menor de los restantes.

$\square -8$; -6 ; -5 ; -3 .

6. Ordena en forma ascendente los siguientes números: -2 ; -6 ; -9 ; -4

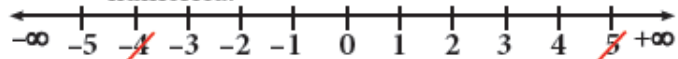
7. Ordena en forma descendente los siguientes números: -5 ; 4 ; -3 ; 9

Nivel avanzado

8. ¿Cuántos números enteros existen entre -4 y 5 ?

Resolución:

- i) Ubico los dos extremos (-4 y 5) en la recta numérica.



- ii) Cuento los números que hay entre -4 y 5

\square Hay 8 números enteros.

9. ¿Cuántos números enteros hay entre -5 y 3 ?

10. ¿Cuántos números enteros positivos hay entre -6 y 6 ?



SIGO PRACTICANDO

Nivel básico

- Ubica los siguientes números en la recta numérica:
P = -3
Q = 7
R = 6
T = -10
- Representa los siguientes números en la recta numérica:
A = -4
B = 0
C = -9
D = 6
- Compara y completa:
-11 1 6 -9
0 -23 -9 -3
- El inverso aditivo de 29 es:
a) 29 c) 92 e) -92
b) -29 d) 11

Nivel intermedio

- Ordena en forma ascendente los siguientes números: -5; -8; -12; -1
- Ordena en forma descendente los siguientes números: 7; -8; -12; 20
- Ordena en forma creciente los siguientes números: 21; 4; -13; 0

Nivel avanzado

- ¿Cuántos números enteros existen entre -7 y 6?
a) 9
b) 10
c) 11
d) 12
e) 13
- ¿Cuántos números enteros positivos hay entre -3 y 8?
a) 3
b) 4
c) 5
d) 6
e) 7
- ¿Cuántos números naturales hay entre -4 y 5?
a) 5
b) 6
c) 8
d) 9
e) 10

Claves

01.	-
02.	-
03.	-
04.	b
05.	-

06.	-
07.	-
08.	d
09.	e
10.	a