

“Números enteros”

ODC: Comprender los números enteros

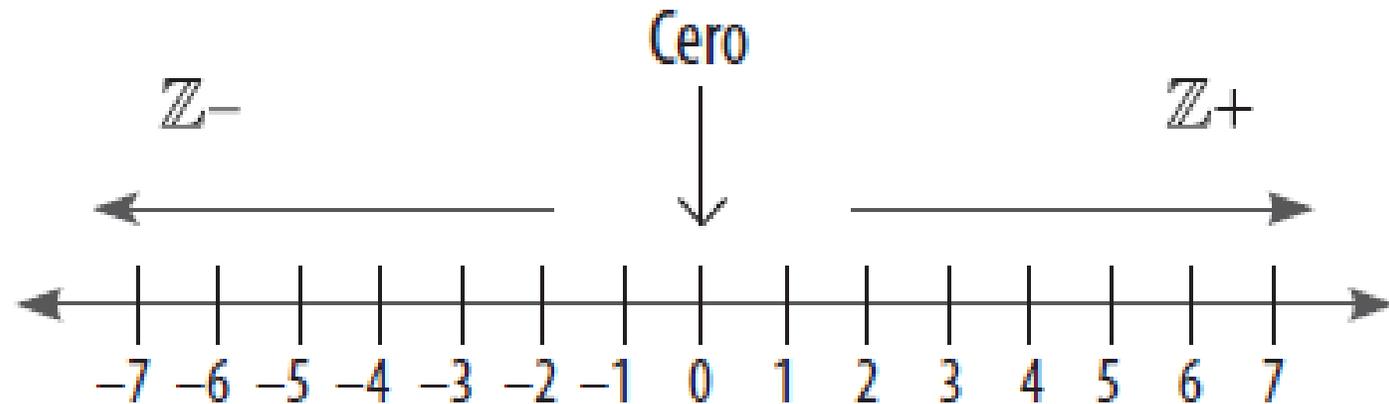
Para comenzar

1. ¿Cuántos números enteros se pueden intercalar entre (-5) y 5 ? Representa en una recta numérica.
2. ¿Qué número sumado con (-5) resulta 0 ?

Números enteros

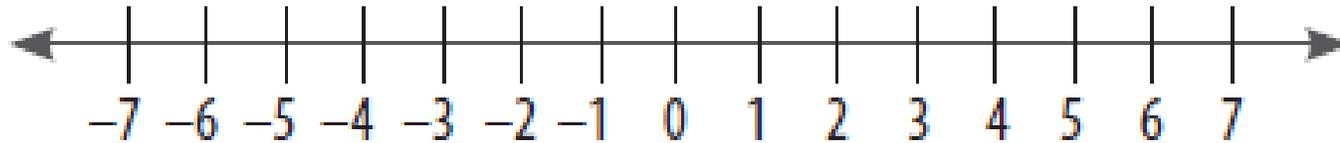
El conjunto de los números enteros está compuesto por los números positivos (naturales), el cero y los números negativos (inverso aditivo de cada natural). Este conjunto se denota con el símbolo \mathbb{Z} .

$$\mathbb{Z} = \{\dots -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, \dots\}$$



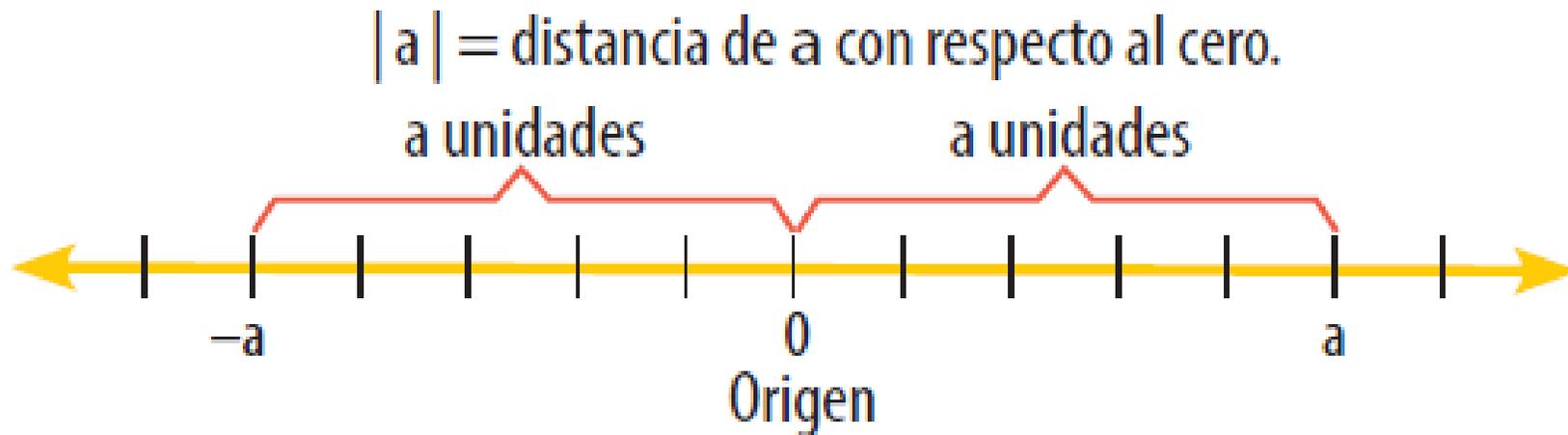
Inverso aditivo

El inverso aditivo (opuesto) de cualquier número x es otro número que sumado con x , da como resultado cero.



Valor absoluto

El valor absoluto de un número a se escribe $|a|$ y gráficamente corresponde a la distancia en la recta numérica entre a y cero.



A practicar...

1. Ordena las siguientes temperaturas desde la más baja hasta la más alta.

3 °C

-3 °C

-2 °C

5 °C

-7 °C

0 °C

____ °C, ____ °C, ____ °C, ____ °C, ____ °C, ____ °C

2. Completa la tabla.

Antecesor	Número	Sucesor
0		
	-13	
		2
12		
	-19	
	-30	

3. Completa con los signos =, < ó >, según corresponda.

1. $-2 + 3$ _____ $|-2 + 3|$

2. $|-2| + 3$ _____ $|-2 + 3|$

3. $-2 + 3$ _____ $|-2| + 3$

4. $2 + -3$ _____ $|2 + -3|$

4. Completa la tabla.

a	b	c	$a - b$	$b - a$	$b - c$	$c - b$	$a - c$
-2	3	4					
5	-2	6					
-3	-4	7					
3	-1	-5					

5. Representa en la recta numérica las siguientes operaciones.

1. $-2 + 5 - (-4)$

2. $20 + (-3 - 5) + -3 - (-2)$

3. $10 - (-3) - 4 - (3 - 4)$

6. Calcula las operaciones.

a. $(-15) - 18 + (-30)$

b. $12 + (-20) - (-10)$

c. $12 - 15 + (-9) - (-15) - 12$

d. $(-10) + (-8) + 7 - 6 + (-12) - 0$

7. Resuelve utilizando las propiedades.

a. $[-6 + (-14) + 2] + [(-10) + (10)]$

b. $20 - (-10) + 56 - 13 + (-43)$

Para terminar...

Ana María tiene \$ 30 000 en su cuenta vista y retira \$ 18 000 para un pago.

Luego el banco paga un cheque de \$ 26 000 con cargo a la cuenta de Ana María y finalmente le descuentan una comisión, por mantenimiento de la cuenta, equivalente a \$ 2500.

¿Cuál es el saldo de su cuenta?