

## Clase 6

### Tema: Números opuestos y valor absoluto

#### Actividad 1

Determine el opuesto de:

1 -450 \_\_\_\_\_

2 1967 \_\_\_\_\_

3  $-x$  \_\_\_\_\_

4 32 \_\_\_\_\_

#### Actividad 2

Estime la temperatura de los elementos de la columna de la derecha y luego, aparéelos con la temperatura aproximada en la columna de la izquierda.

+1.200°C

a. temperatura del cuerpo humano.

+37°C

b. temperatura de la superficie del Sol.

+5.745°C

c. temperatura de un congelador.

-51°C

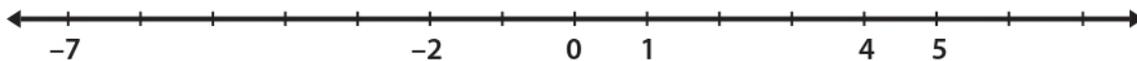
d. temperatura de la lava de un volcán.

-30°C

e. temperatura de una nevera.

#### Actividad 3

Escriba en la recta numérica el opuesto de cada número que encuentra allí.



#### Actividad 4

Escriba los números cuyo valor absoluto es:

1 4 \_\_\_\_\_

2 13 \_\_\_\_\_

**Actividad 5**

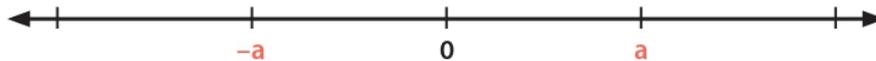
En cada uno de los enunciados, escriba el número entero correspondiente y su valor absoluto:

- 1 José no ganó ni perdió. \_\_\_\_\_
- 2 Juan tiene en su cuenta corriente un saldo en rojo de \$25.000. \_\_\_\_\_
- 3 La temperatura promedio del Chocó es de 28°C. \_\_\_\_\_
- 4 Gané \$105.000 \_\_\_\_\_

**Resumen**

Dos números son opuestos si están a la misma distancia de 0 y tienen signos diferentes. El opuesto de  $a$  es  $-a$  y el opuesto del opuesto de un número es el mismo número.

Ejemplo: Si  $a > 0$



El valor absoluto de un número entero es la distancia que existe entre el número entero y el cero.

Ejemplos:  $|3| = 3$ ;  $|-4| = 4$ ;  $|0| = 0$

**Actividad 6 - Tarea**

Determine el opuesto de los siguientes números:

Número	Opuesto
7	
-7	
-4	
-x	
$-(-98)$	
-98	

**Actividad 7 - Tarea**

Encierre con un círculo los números que son enteros:

-4                      35                      9,8                       $\frac{5}{7}$                       540                      0

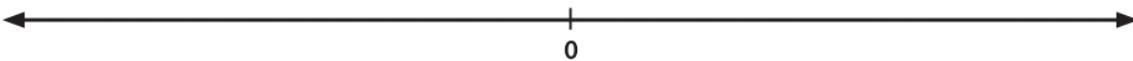
## Clase 7

 Actividad 8

1 Indique cuáles afirmaciones son verdaderas (V) y cuáles falsas (F).

- +5 está a la derecha de +3.
- 3 está a la izquierda de +3.
- 5 está a la a la derecha de -4.

2 Ahora, represente los números mencionados en la recta numérica.


 Actividad 9

Complete

- 1  $|-5| =$  \_\_\_\_\_
- 2  $|-16| =$  \_\_\_\_\_
- 3  $|-231| =$  \_\_\_\_\_
- 4  $|\text{_____}| = 54$
- 5  $|(-10)| =$  \_\_\_\_\_
- 6  $-|-10| =$  \_\_\_\_\_

 Actividad 10

En cada una de las siguientes situaciones, escriba el número entero correspondiente y su valor absoluto.

- 1 Juan tiene un sobregiro de \$ 70.000 en el banco. \_\_\_\_\_
- 2 La temperatura es de 20° bajo cero. \_\_\_\_\_
- 3 22 días antes de graduarme. \_\_\_\_\_
- 4 Gané \$200.000 \_\_\_\_\_

 Actividad 11

En cada caso, escriba el número entero que cumple la condición dada.

- 1 Su valor absoluto es 6 y está entre -7 y + 3. \_\_\_\_\_
- 2 Su opuesto es 14. \_\_\_\_\_
- 3 Entero negativo cuyo valor absoluto es 3. \_\_\_\_\_
- 4 Es mayor que -5 y menor que -3. \_\_\_\_\_

