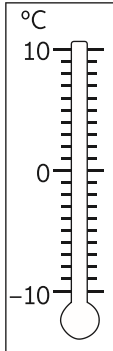


Lección 1 Números enteros

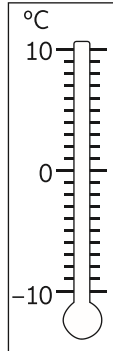
# Números enteros $\mathbb{Z}$

1. Representa en los termómetros.

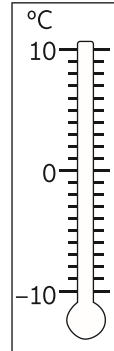
a.  $3^{\circ}\text{C}$  bajo cero



b.  $5^{\circ}\text{C}$



c.  $9^{\circ}\text{C}$  bajo cero



2. Escribe V si la afirmación es verdadera o F si es falsa.

- a. ☐ 2,75 es un número natural.
- b. ☐  $-22$  es un número entero.
- c. ☐  $-239\,045$  es un número entero negativo.
- d. ☐ 34 es un número entero positivo.

3. Relaciona cada situación con un número entero.

a. Una pérdida de \$23 000.

c. No hay variación de temperatura.

b. 15 pasos hacia atrás.

d. Tres pisos hacia abajo.

4. Completa con  $>$  o  $<$  según corresponda.

- a.  $-19$    $19$
- b.  $23$    $-124$
- c.  $0$    $12$
- d.  $-76$    $-45$
- e.  $33$    $-33$
- f.  $-1000$    $-999$

5. Escribe los números enteros que cumplen con cada condición.

a. Si  $-7 < k < 4$  y además  $k$  no es positivo, ¿qué valores puede tener  $k$ ?

---

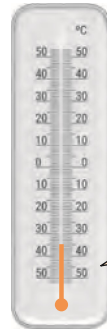
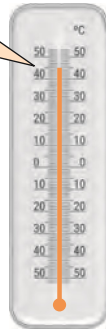
b. Si  $6 < c < 10$  y  $c$  es par, ¿qué valores puede tener  $c$ ?

---

## Valor absoluto

1. A partir de la imagen, contesta las preguntas:

En la región del Biobío se registraron  $45^{\circ}\text{C}$ .



En Canadá se registraron  $-45^{\circ}\text{C}$

- ¿Cuántos grados debe subir la temperatura de Canadá para llegar a  $0^{\circ}\text{C}$ ? \_\_\_\_\_
- ¿Cuántos grados debe bajar la temperatura de Biobío para llegar a  $0^{\circ}\text{C}$ ? \_\_\_\_\_
- En el termómetro, ¿qué temperatura se encuentra más lejos de los  $0^{\circ}\text{C}$ ? \_\_\_\_\_
- ¿Por qué este problema se relaciona con el concepto de valor absoluto? \_\_\_\_\_

2. Calcula.

a.  $|-12| =$

d.  $|65| =$

b.  $|91| =$

e.  $|938| =$

c.  $|-85| =$

f.  $|-3244| =$

3. Representa en la recta numérica los valores que hacen verdadera cada igualdad.

a.  $|x| = 3$

b.  $|-y| = 10$

c.  $|z| = 6$



4. Un equipo de fútbol en la primera etapa del campeonato subió 6 posiciones, en la segunda etapa bajó 5, en la tercera bajó 3 y en la última bajó 4. ¿Cuál fue la posición final del equipo con respecto a su posición inicial? Diagramalo.