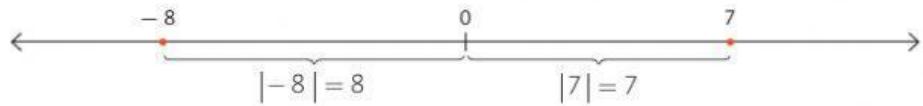


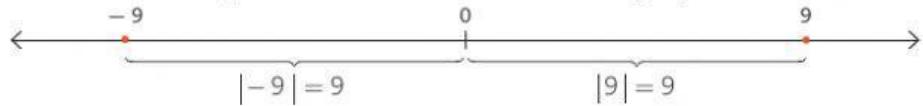
Módulo de un entero. Números opuestos y consecutivos

Teoría

- El **módulo** o **valor absoluto** de un número entero es su distancia al cero en la recta numérica y siempre es **positiva**. Al módulo de un número n , se lo simboliza $|n|$.

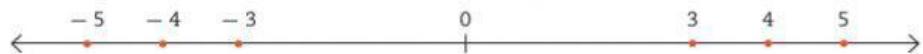


- Dos números enteros son **opuestos** cuando tienen distinto signo y el mismo módulo.



-9 y 9 son números opuestos

- El **anterior** de un número entero es el que está inmediatamente a su izquierda en la recta numérica; y el **siguiente**, el que está inmediatamente a su derecha.
- Un número y su anterior o un número y su siguiente se denominan **consecutivos**.



- a) 3 es el anterior a 4, y 4 es el anterior a 5; también, 5 es el siguiente de 4, y 4 es el siguiente de 3.
b) -5 es el anterior a -4, y -4 es el anterior a -3; también, -3 es el siguiente de -4, y -4 es el siguiente de -5.

10 Colocar > o < según corresponda.

a) $|-3| \quad \square \quad 2$

c) $|-7| \quad \square \quad 6$

e) $0 \quad \square \quad |-6|$

b) $-1 \quad \square \quad |-2|$

d) $|-5| \quad \square \quad |-4|$

f) $12 \quad \square \quad |-11|$

11 Escribir el número que cumple con cada condición.

a) El opuesto de siete.

→

c) El siguiente de menos tres.

→

b) El anterior a menos diez.

→

d) El módulo es cinco y es negativo.

→

12 Observar la recta y colocar V (verdadero) o F (falso) según corresponda.



a) $0 < a \quad \square$

c) $|r| > a \quad \square$

e) $m < g \quad \square$

g) $|m| > |r| \quad \square$

b) $m > r \quad \square$

d) $|t| = |m| \quad \square$

f) $|g| > t \quad \square$

h) $p < |g| \quad \square$

Desafío

13 Escribir todos los valores enteros de a que cumplen con cada condición.

a) $|a| = 4$

b) $|a| < 3$

c) $5 < |a| < 10$