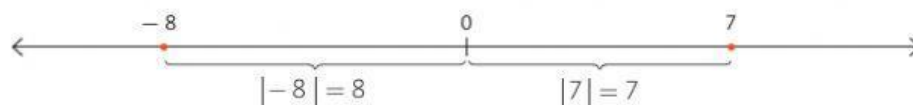


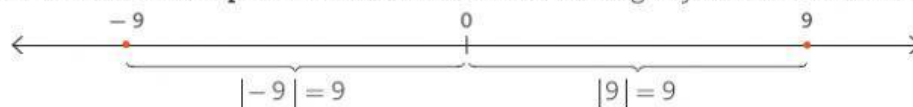
Módulo de un entero. Números opuestos y consecutivos

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 $|n|$.

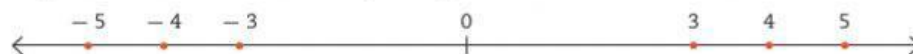


- Dos números enteros son **opuestos** cuando tienen distinto signo y el mismo módulo.



-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) $|-3|$ 2

c) $|-7|$ 6

e) 0 $|-6|$

b) -1 $|-2|$

d) $|-5|$ $|-4|$

f) 12 $|-11|$

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) $0 < a$

c) $|r| > a$

e) $m < g$

g) $|m| > |r|$

b) $m > r$

d) $|t| = |m|$

f) $|g| > t$

h) $p < |g|$

Desafío

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

a) $|a| = 4$

b) $|a| < 3$

c) $5 < |a| < 10$