# GRUPO 4 DIDÀCTICA DE LA MATEMÀTICA

Ficha interactiva: Valor absoluto de un número entero.

Grado: 8vo año de EGB

Asignatura: Matemática

Tema: Números enteros

Objetivo: Reconocer y aplicar el concepto de valor absoluto de los números enteros para resolver ejercicios sencillos, comprendiendo que representa la distancia de un número respecto al cero en la recta numérica.

#### Preguntas

1. Calcula los siguientes valores absolutos.

$$a. |-4| =$$

$$|b| -13| = c + |+9| = d + |+10| = e + |-11| = c$$

$$c. |+9| =$$

$$d.|+10| =$$

$$e. |-11| =$$

2. Señala con una X si la afirmación es verdadera o falsa.

a. 
$$|-1| = 1$$

a. 
$$|-1| = 1$$

b. 
$$|1| = -1$$

c. 
$$|8-6| = |6-8|$$
 ( ) ( )

$$\mathbf{d.} \ |0-3| = |3-0| \tag{} )$$

e. 
$$|-6+3| = |3-6|$$
 ( ) ( )

$$|f| - |5| = -5$$

g. 
$$-|5| = 5$$

$$|\mathbf{f}| - |\mathbf{5}| = -5$$
 ( ) ( )



## 3. Halla el valor de x para que cada expresión sea verdadera.

$$a. |x| = 11$$

$$b. |-x| = 7$$

$$c. |-5| = x$$

$$b. |-x| = 7$$
  $c. |-5| = x$   $e. |x-3| = 12$ 

$$f.|x|=0$$

$$g. |8| = x$$

$$h.|3-x|=10$$

$$|i| - 4 - x| = 8$$

# 4. Escribe el número que cumple simultáneamente estas condiciones.

a. Su valor absoluto es mayor que 5 y menor que 9.

b. Está comprendido entre 210 y 7.

c. Su valor absoluto es menor que 5 y mayor que 3.

# 5. Calcula el resultado de cada operación.

a. |-3| · |8|

**b.**  $|-25| \div |5|$ 

### 6. Complete las operaciones según los resultados.

a.

d.

#### 7. Indica si cada afirmación es verdadera (V) o falsa (F).

) a. El valor absoluto de un número siempre es un entero positivo (

b. El valor absoluto de 0 es 1. (

c. El valor absoluto de un número entero a positivo siempre es 2a. ( )



8. Escriba el literal que le corresponde a cada resultado.

a. |- 12| + |+ 23|

|-4| · |-4| = 12+23= 35

= 10.7=70

=4.4=16

-7 -6 -5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 6 7

b.

**c.** |+ 25| ÷ |+ 5| =25÷5=5

**d.** |- 10 | · |- 7|

 Señale en la recta numérica los números enteros contrarios a los establecidos.

a. -3

b. 4

c. -5

d. -6

e. 3

f. 7

10. Selecciona la respuesta correcta a partir del enunciado: Buscando una dirección, Alejandro caminó inicialmente siete cuadras en una dirección. Luego, se desplazó tres cuadras en la dirección contraria. ¿Cuántas cuadras caminó en total?

a. 5 cuadras

b. 6 cuadras

c. 7 cuadras

d. 9 cuadras

e. 10 cuadras

f. 11 cuadras

g. - 10 cuadras