



INTERVALOS y REPRESENTACIÓN

NOMBRE _____

GRUPO: _____

¿Quién es el IMPOSTOR?

Arrastra a cada
tripulante
sobre su
cadáver.
El **tripulante**
sin cadáver es
el **impostor**.



$$x \in [-15; 3]$$



$$x \in [-12; -3]$$



$$\{x \in \mathbb{R} / -2 \leq x \leq 4\}$$



$$x \in (3; 7)$$



$$\{x \in \mathbb{R} / -12 \leq x \leq -3\}$$



$$x \in (-5, -1)$$



$$\{x \in \mathbb{R} / -8 \leq x < -3\}$$



$$\{x \in \mathbb{R} / -4 \leq x < 0\}$$



$$x \in [-5, -1)$$



$$\{x \in \mathbb{R} / 3 < x < 7\}$$



$$x \in [-2; 4]$$



$$\{x \in \mathbb{R} / -3 < x < 1\}$$



$$x \in (5; 9)$$



$$\{x \in \mathbb{R} / -15 \leq x \leq 3\}$$



$$\{x \in \mathbb{R} / -8 < x \leq 7\}$$



$$\{x \in \mathbb{R} / -5 \leq x < -1\}$$



$$\{x \in \mathbb{R} / -5 < x \leq -1\}$$



$$x \in]-3; 1[$$



$$x \in [-4; 0[$$



$$x \in [-8; -3)$$



$$\{x \in \mathbb{R} / -1 < x \leq -5\}$$



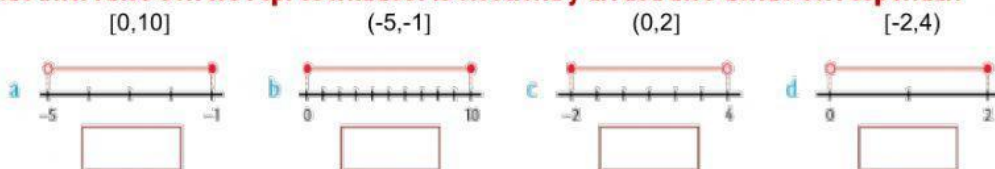
$$x \in (-8, 7]$$



$$\{x \in \mathbb{R} / 5 < x < 9\}$$



☀ ¿Qué intervalos son los representados? Selecciona y arrástralos donde correspondan



☀ A continuación se presenta una serie de intervalos, elige la notación de intervalo, escribe la notación de conjunto y arrastra la representación gráfica correspondiente a su clasificación según su tipología

CLASIFICACIÓN		NOTACIÓN INTERVALO	NOTACIÓN DE CONJUNTO	REPRESENTACIÓN GRAFICA
ABIERTO				
CERRADO				
SEMIABIERTO	DERECHA			
	IZQUIERDA			



☀ Marca con una (x) en la casilla que corresponda:



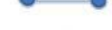
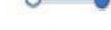
INTERVALO	CERRADO	SEMIABIERTO	EXTREMO INFINITO	ABIERTO
$(21,7)$				
$(-\infty, 1]$				
$[5,8]$				
$[-12,-4)$				
$(0,\infty)$				
$(-15,23)$				
$(0,1]$				
$[5,\infty)$				

☀ Dado el intervalo $(3, 5]$ escribe "V" o "F" según sea Verdadero o Falso:

- Se trata de un intervalo cerrado.
- El número cuatro (4) pertenece a dicho intervalo.
- Se representa mediante un segmento de extremos 2 y 5
- El número π pertenece al intervalo.
- Los números 3 y 5 están incluidos en el intervalo.
- Entre 3 y 5 hay infinitos números incluidos en el intervalo.
- Es igual $(3; 5)$ que $(3; 5]$
- Este intervalo corresponde a todos los números del 3 al 5, sin incluir el 5 pero si el 3
- Este intervalo corresponde a todos los números del 3 al 5, sin incluir el 3 pero si el 5



✱ Para cada desigualdad de la primera columna determina el intervalo y la recta que representa la desigualdad. (clickea en el intervalo y recta que consideres el correcto)

Desigualdad	Intervalo		Recta	
$x < 10$	$(-\infty, 10)$	$(10, +\infty)$		
	$[10, +\infty)$	$(-\infty, 10]$		
$x \geq 4$	$(-\infty, 4)$	$(4, +\infty)$		
	$[4, +\infty)$	$(-\infty, 4]$		
$x \geq \frac{1}{3}$	$(-\infty, 1/3)$	$(1/3, +\infty)$		
	$[1/3, +\infty)$	$(-\infty, 1/3]$		
$7 \geq x$	$(-\infty, 7)$	$(7, +\infty)$		
	$[7, +\infty)$	$(-\infty, 7]$		
$x \leq -12$	$(-\infty, 12)$	$(-12, +\infty)$		
	$[-12, +\infty)$	$(-\infty, -12]$		
$x > 100$	$(-\infty, 100)$	$(100, +\infty)$		
	$[100, +\infty)$	$(-\infty, 100]$		
$7 < x < 10$	$(7, 10)$	$(7, 10]$		
	$[7, 10)$	$[7, 10]$		
$6 \leq x \leq 12$	$(6, 12)$	$(6, 12]$		
	$[6, 12)$	$[6, 12]$		
$5 < x \leq 18$	$(5, 18)$	$(5, 18]$		
	$[5, 18)$	$[5, 18]$		
$-6 < x < 3$	$(-6, 3)$	$(-6, 3]$		
	$[-6, 3)$	$[-6, 3]$		
$2 < x < 3$	$(2, 3)$	$(2, 3]$		
	$[2, 3)$	$[2, 3]$		
$10 > x \geq 2$	$[10, 2)$	$(2, 10]$		
	$[2, 10)$	$(10, 2]$		
$-3 \leq x < 2$	$(-3, 2)$	$(-3, 2]$		
	$[-3, 2)$	$[-3, 2]$		

Muchos éxitos, recuerda que si eres responsable y organizado con tus deberes obtendrás los mejores resultados.

Mónica Biviana

