

INTERVALOS



NOMBRE	DESIGUALDAD	INTERVALO	RECTA
Menor que	$x < a$	$(-\infty, a)$	
Mayor que	$x > a$	$(a, +\infty)$	
Menor o igual	$x \leq a$	$(-\infty, a]$	
Mayor o igual	$x \geq a$	$[a, +\infty)$	

Desigualdad	Intervalo	Gráfica 1	Gráfica 2
$x > a$	(a, ∞)		
$x < a$	$(-\infty, a)$		
$x \geq a$	$[a, \infty)$		
$x \leq a$	$(-\infty, a]$		
$a < x < b$	(a, b)		
$a \leq x \leq b$	$[a, b]$		
$a < x \leq b$	$(a, b]$		
$a \leq x < b$	$[a, b)$		
$-\infty < x < \infty$	$(-\infty, \infty)$		

Nota: (a, b) es un intervalo abierto, $[a, b]$ es cerrado y $(a, b]$ o $[a, b)$ semiabierto o semicerrado.

Activar Windows





Determina el intervalo y la recta que representa la desigualdad.

Desigualdad	Intervalo		Recta	
$x < 10$	$(-\infty, 10)$	$(10, +\infty)$	$\leftarrow \bigcirc$	$\bullet \rightarrow$
	$[10, +\infty)$	$(-\infty, 10]$	$\bigcirc \rightarrow$	$\leftarrow \bullet$
$x \geq 4$	$(-\infty, 4)$	$(4, +\infty)$	$\leftarrow \bigcirc$	$\bullet \rightarrow$
	$[4, +\infty)$	$(-\infty, 4]$	$\bigcirc \rightarrow$	$\leftarrow \bullet$
$x \geq \frac{1}{3}$	$(-\infty, 1/3)$	$(1/3, +\infty)$	$\leftarrow \bigcirc$	$\bullet \rightarrow$
	$[1/3, +\infty)$	$(-\infty, 1/3]$	$\bigcirc \rightarrow$	$\leftarrow \bullet$
$7 \geq x$	$(-\infty, 7)$	$(7, +\infty)$	$\leftarrow \bigcirc$	$\bullet \rightarrow$
	$[7, +\infty)$	$(-\infty, 7]$	$\bigcirc \rightarrow$	$\leftarrow \bullet$
$x > 100$	$(-\infty, 100)$	$(100, +\infty)$	$\leftarrow \bigcirc$	$\bullet \rightarrow$
	$[100, +\infty)$	$(-\infty, 100]$	$\bigcirc \rightarrow$	$\leftarrow \bullet$



Desigualdad	Intervalo		Recta	
$x \leq -12$	$(-\infty, -12)$	$(-12, +\infty)$		
	$[-12, +\infty)$	$(-\infty, -12]$		
$7 < x < 10$	$(7,10)$	$(7,1]$		
	$[7,10)$	$[7,10]$		
$-6 < x \leq 3$	$(-6,3)$	$(-6,3]$		
	$[-6,3)$	$[-6,3]$		
$2 < x < 3$	$(2,3)$	$(2,3]$		
	$[2,3)$	$[2,3]$		
$7 \leq x \leq 12$	$(7,12)$	$(7,12]$		
	$[7,12)$	$[7,12]$		

