

GRÁFICAS INTERVALOS



Mat. _____ Nombre: _____ Grupo _____

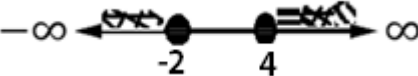
Mientras que una persona se pueda aferrar a su visión, siempre va a haber la oportunidad para que él se mueva de sus circunstancias presentes, hacia el cumplimiento de su propósito. Dr. Myles Munroe

Notación de Intervalo	Notación de Desigualdad	Notación de Conjunto	Gráfica
$[a, b]$	$a \leq x \leq b$	$\{x \in R / a \leq x \leq b\}$	
(a, b)	$a < x < b$	$\{x \in R / a < x < b\}$	
$(a, b]$	$a < x \leq b$	$\{x \in R / a < x \leq b\}$	
$[a, b)$	$a \leq x < b$	$\{x \in R / a \leq x < b\}$	
$[b, +\infty)$	$x \geq b$	$\{x \in R / b \leq x < +\infty\}$	
$(b, +\infty)$	$x > b$	$\{x \in R / b < x < +\infty\}$	
$(-\infty, a]$	$x \leq a$	$\{x \in R / -\infty < x \leq a\}$	
$(-\infty, a)$	$x < a$	$\{x \in R / -\infty < x < a\}$	
$(-\infty, +\infty)$	R	$\{x \in R\}$	

Notación de Intervalo	Notación de Conjunto (VALOR ABSOLUTO)	Gráfica (VALOR ABSOLUTO)
$ ax + b \leq c$	$-c \leq ax + b \leq c$	
$ ax + b < c$	$-c < ax + b < c$	
$ ax + b \geq c$ $-\infty, a] \cup [b, +\infty$	$ax + b \geq c$ y $ax + b \leq -c$	
$ ax + b > c$ $-\infty, a) \cup (b, +\infty$	$ax + b > c$ y $ax + b < -c$	

I. COMPLETA EL GRÁFICO, COMO CORRESPONDA, VER GRÁFICO ARRIBA.

Notación de Intervalo	Notación de Desigualdad	Notación de Conjunto	Gráfica
			
	$-3 < x \leq 4$		
$(-\infty, -3)$			
	$-5 < x < 3$		
$[-3, \infty)$			
			
$[-3, 4)$			
$(-2, 2)$			
		$x \in \mathcal{R} / -3 \leq x \leq 4$	
	$x > -2$		
$(-3, 5)$			
		$\{x \in \mathcal{R} / -3 \leq x < 2\}$	

Notación de Intervalo	Notación de Conjunto (VALOR ABSOLUTO)	Gráfica (VALOR ABSOLUTO)
		
$-\infty, -3) \cup (2, +\infty$		
		