INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA ARANGO

Resoluciones Dptales. 15814 de 30/10/2002 - 9495 de 3/12/2001

NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750

Bello - Antioquia

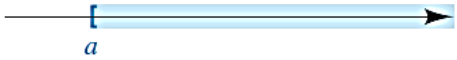
GUÍA 3: INECUACIONES CON VALOR ABSOLUTO

ASIGNATURA: Matemáticas	**GRADO:** 10°	**FECHA:** Octubre 18
TEMAS: Inecuaciones con valor absoluto		**SEMANAS:** 5 y 6
DOCENTE: Lina Marcela Mosquera Martínez		**PERIODO:** 4

OBSERVACIONES:

- ✓ Si son estudiantes en virtualidad les dejo el taller para que lo puedan resolver. Me envían resuelto el taller a través de la plataforma de CLASSROOM.
- ✓ Código de la clase 10-1: **tct7gi4**, código de la clase 10-2: **osqlj4k**
- ✓ El plazo máximo es hasta el día 29 de octubre.

NOTACIÓN DE INTERVALOS PARA LAS INECUACIONES

Solución en notación de intervalos	Solución algebraica	Solución gráfica
(1) (a, b)	$a < x < b$	
(2) $[a, b]$	$a \le x \le b$	
(3) $[a, b)$	$a \le x < b$	
(4) $(a, b]$	$a < x \le b$	
(5) (a, ∞)	$x > a$	
(6) $[a, \infty)$	$x \ge a$	
(7) $(-\infty, b)$	$x < b$	
(8) $(-\infty, b]$	$x \le b$	
(9) $(-\infty, \infty)$	$-\infty < x < \infty$	

EJERCICIOS: INECUACIONES CON VALOR ABSOLUTO

1. $|-5x| < 4$
2. $|3x| > 18$
3. $|3 + x| > 7$
4. $|x - 4| \le 9$
5. $|2x - 7| \le 1$
6. $|5 - \frac{1}{3}x| < \frac{1}{2}$
7. $|x + \sqrt{2}| \ge 1$
8. $|6x + 4| > 4$