

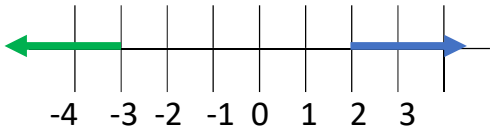
INECUACIONES III

- Otra situación posible es tener

$$B = \left\{ x \in \mathbb{R} / \frac{x+3}{x-2} < 0 \right\}$$

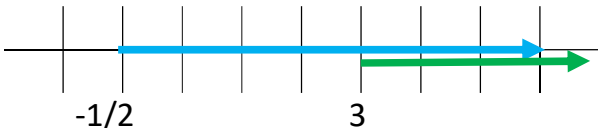
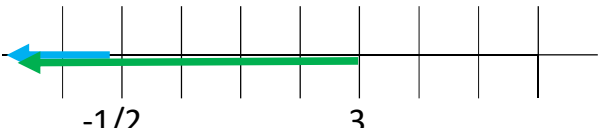
En este caso se lee así

Toda esa división MENOR QUE CERO, por lo tanto es negativa

$-/+ = -$ $x+3 < 0$ y $x-2 > 0$ $x < -3$ y $x > 2$  La solución es $\emptyset$ No hay región que compartan	$+/- 0 = -$ $x+3 > 0$ y $x-2 < 0$ $x > -3$ y $x < 2$  La solución es la región que comparten Es decir $(-3, 2)$
--	--

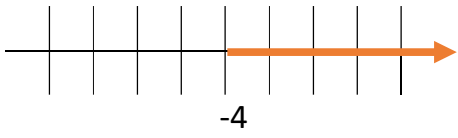
$$ST = (-3, 2)$$

- $C = \left\{ x \in \mathbb{R} / \frac{2x+1}{x-3} \geq 0 \right\}$

$+/+ = +$ $2x+1 \geq 0$ y $x-3 > 0$ $2x \geq -1$ y $x > 3$ $x \geq -\frac{1}{2}$ y $x > 3$  Soluc $(3, +\infty)$	$-/- = +$ $2x+1 \leq 0$ y $x-3 < 0$ $2x \leq -1$ y $x < 3$ $x \leq -\frac{1}{2}$ y $x < 3$  Soluc $(-\infty, -1/2]$
--	--

$$ST = (3, +\infty) \cup (-\infty, -\frac{1}{2}]$$

- $E = \left\{ x \in \mathbb{R} / \frac{2}{x+4} > 0 \right\}$

$2 > 0$ Y $X + 4 > 0$ ES VERDADERO $X > -4$  SOLUCION $(-4, +\infty)$	$2 < 0$ Y $X + 4 < 0$ ES FALSO SOLUC $\emptyset$
---	--

- $G = \left\{ X \in \mathbb{R} / \frac{5}{X+1} \leq 2 \right\}$

$$\frac{5}{X+1} \leq 2 \rightarrow \frac{5}{X+1} - 2 \leq 0 \rightarrow \frac{5 - 2 \cdot (X+1)}{X+1} \leq 0 \rightarrow \frac{-2X+3}{X+1} \leq 0$$

SE CONTINUA COMO SIEMPRE