

ACTIVIDAD 4

1. **Resuelve** las inecuaciones propuestas utilizando uno de los dos métodos anteriores.

Luego une con una línea la inecuación racional de la izquierda con el intervalo solución de la derecha

a. $\frac{x+1}{x+2} > 0$

$[-7, 6)$

b. $\frac{x+7}{x-6} \leq 0$

$(-\infty, -2) \cup (6, \infty)$

c. $\frac{x-2}{x-1} \geq 2$

$[5/12, 2/3)$

d. $\frac{6+x}{6-x} > \frac{1}{2}$

$(-\infty, -4/3] \cup (-1, \infty)$

e. $\frac{3x}{2x-1} \leq 4$

$(-\infty, 1/2) \cup [4/5, \infty)$

f. $\frac{3x-5}{2-3x} \leq -5$

$[0, 1)$

g. $-\frac{2}{x+1} \leq 6$

$(-\infty, -2) \cup (-1, \infty)$

2. Selecciona la inecuación lineal con valor absoluto de cada conjunto

- a. $\{x \in \mathbb{R} / -5 < x < 5\}$ ► d. $\{x \in \mathbb{R} / -\frac{2}{5} < x < \frac{2}{5}\}$ ►
- b. $\{x \in \mathbb{R} / -6 \leq x \leq 6\}$ ► e. $\{x \in \mathbb{R} / -7 < x < 7\}$ ►
- c. $\{x \in \mathbb{R} / -\frac{1}{3} < x < \frac{1}{3}\}$ ► f. $\{x \in \mathbb{R} / -\sqrt{5} \leq x \leq \sqrt{5}\}$ ►

3. **Resuelve** las siguientes inecuaciones. Arrastra el intervalo solución a la respectiva inecuación con valor absoluto

- | | | |
|--------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| a. $ x \leq 5$ | <input type="text"/> | $(-\infty, 1/5) \cup (3/5, \infty)$ |
| b. $ x > 1$ | <input type="text"/> | $[-5, 5]$ |
| c. $ x + 3 < 5$ | <input type="text"/> | $(-\infty, 0) \cup (1, \infty)$ |
| d. $ x - 3 > 3$ | <input type="text"/> | $\mathbb{R}$ |
| e. $ 2x - 1 > 1$ | <input type="text"/> | $\emptyset$ |
| f. $ 4 + 3x \leq 2$ | <input type="text"/> | $(-8, 2)$ |
| g. $ 4x - 1 - 3 \leq 2$ | <input type="text"/> | $(-\infty, -1) \cup (1, \infty)$ |
| h. $ x - 1 + 4 \leq 1$ | <input type="text"/> | $[-2, -2/3]$ |
| i. $ x - 5 + 5 > 1$ | <input type="text"/> | $(-\infty, 0) \cup (6, \infty)$ |
| j. $ 2 - 5x > 1$ | <input type="text"/> | $[-1, 3/2]$ |

