

$$\left| \frac{x-1}{x+3} \right| \leq 2$$

$$-2 \leq \frac{x-1}{x+3} \leq 2$$

$$-2 \leq \frac{x-1}{x+3} \quad \textcircled{y} \quad \frac{x-1}{x+3} \leq 2$$

$$0 \leq 2 + \frac{x-1}{x+3} \quad \textcircled{y} \quad \frac{x-1}{x+3} - 2 \leq 0$$

$$0 \leq \frac{2(x+3) + x - 1}{x+3} \quad \textcircled{y} \quad \frac{x-1-2(x+3)}{x+3} \leq 0$$

$$0 \leq \frac{3x+5}{x+3} \quad \textcircled{y} \quad \frac{x+7}{x+3} \geq 0$$

$$0 \leq \frac{3x+5}{x+3}$$

Puntos críticos

$$x = -\frac{5}{3}; x = -3$$

$$\underbrace{\underbrace{-\infty \quad -3}_{\quad} \quad \underbrace{-\frac{5}{3} \quad +\infty}_{\quad}}$$

$3x + 5$	negativo	negativo	positivo
$x + 3$	negativo	positivo	positivo
$\frac{3x + 5}{x + 3}$	positivo	negativo	positivo

$$0 \leq \frac{3x + 5}{x + 3} \quad \left( -\infty, -3 \right) \cup \left[ -\frac{5}{3}, \infty \right)$$

$$\frac{x+7}{x+3} \geq 0$$

Puntos críticos

$$x = -7 ; x = -3$$



$x+7$	negativo	positivo	positivo
$x+3$	negativo	negativo	positivo
$\frac{x+7}{x+3}$	positivo	negativo	positivo

$$(-\infty, -7) \cup [-3, \infty)$$

$$(-\infty, -3) \cup \left[-\frac{5}{3}, \infty\right) \quad y \quad (-\infty, -7) \cup [-3, \infty)$$

La solución es  $(-\infty, -7) \cup \left[-\frac{5}{3}, \infty\right)$