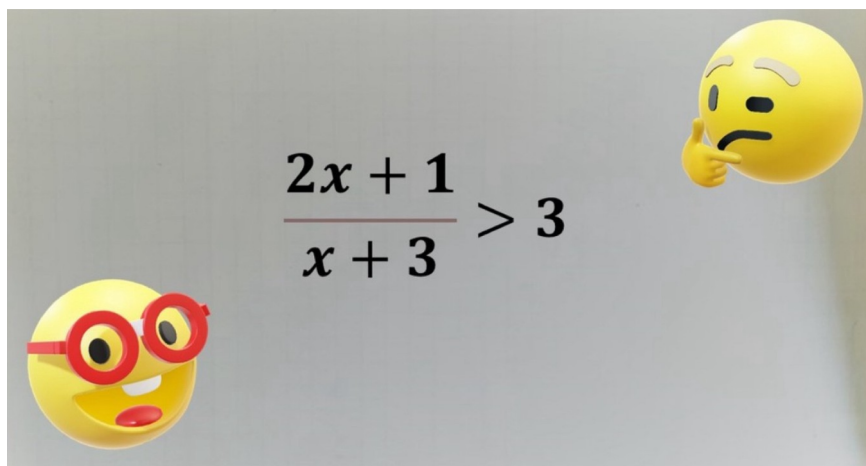


Solución al problema de "Resuelve esta inecuación racional"

Enunciado:


$$\frac{2x + 1}{x + 3} > 3$$

Solución:

$$\frac{2x+1}{x+3} > 3 \Leftrightarrow \frac{2x+1}{x+3} - 3 > 0 \Leftrightarrow \frac{2x+1-3 \cdot (x+3)}{x+3} > 0 \Leftrightarrow \frac{-x-8}{x+3} > 0 \Leftrightarrow \frac{x+8}{x+3} < 0$$

De la cual salen dos casos:

a) $x+8 > 0$ y $x+3 < 0$; $x > -8$ y $x < -3 \Leftrightarrow x \in (-8, -3)$

b) $x+8 < 0$ y $x+3 > 0$; $x < -8$ y $x > -3 \Rightarrow$ no hay solución

Solución: $-8 < x < -3$