

Observación : miren esto

si $2 < 3$ multiplicando por -1 en ambos miembros ,
que sucede con la desigualdad?

$$(-1) 2 < (-1) 3 \Rightarrow -2 > -3 \text{ se ve que ahora}$$

-3 es mas chico que -2 ,

es decir $-2 > -3$

(obtenemos que si $2 < 3 \Leftrightarrow -2 > -3$)

Resultado a tener en cuenta :

siempre que multipliquemos o dividamos por un número negativo
en ambos miembros de una desigualdad

habrá que invertir la desigualdad, es decir,

si decia menor $<$, darla vuelta como mayor $>$ y viceversa

(idem, se aplica si el símbolo es \leq , se da vuelta por \geq)

Volviendo a

$$-5(x+1)(x-2) > 0 \Rightarrow \text{si pasamos el } -5 \text{ dividiendo del otro miembro}$$

quedará :

$$(x+1)(x-2) < \frac{0}{-5} \Rightarrow (x+1)(x-2) < 0 \text{ (es del tipo } A \cdot B < 0)$$

esta inecuación es como las inecuaciones de la práctica 1

Cuándo $A \cdot B < 0 \Leftrightarrow (A < 0 \text{ y } B > 0)$ ó $(A > 0 \text{ y } B < 0)$ etc etc