
1. Resolver las inecuaciones: a) $3 - 2x \geq 8 - 7x$ b) $\frac{6 - 2x}{5} > \frac{1 - x}{10}$

Solución

a) Para resolver la inecuación, se pasan los términos con x al primer miembro y los independientes al segundo quedando $5x \geq 5$.

Multiplicando por $\frac{1}{5}$, para despejar la x , se obtiene $x \geq 1$.

Por tanto, las soluciones son los números del conjunto $[1, +\infty)$.

b) Se eliminan los denominadores de la inecuación, multiplicando por 10, $12 - 4x > 1 - x$

se pasan los términos con x al primer miembro y los independientes al segundo, $-3x > -11$

se divide por -3 cambiándose la desigualdad de sentido al ser -3 un número negativo, $x < \frac{11}{3}$.

Por tanto, las soluciones son los números del conjunto $(-\infty, \frac{11}{3})$.