

1. Resolver las inecuaciones: **a)** $3x - 1 \geq 7x + 7$ **b)** $\frac{6 - 2x}{9} > \frac{1 - x}{6}$

Solución

a) Si se pasan los términos con x al primer miembro y los independientes al segundo queda $-4x \geq 8$.
Multiplicando la inecuación por $\frac{-1}{4}$ se obtiene $x \leq -2$.

Por tanto, la solución es el conjunto $(-\infty, -2]$.

b) Para eliminar los denominadores que aparecen en la inecuación, se multiplican ambos miembros por el m.c.m. $(9, 6) = 18$, obteniéndose $12 - 4x < 3 - 3x$.

Si se pasan los términos con x al segundo miembro y los independientes al primero queda $9 < x$

Por tanto, la solución es el conjunto $(9, +\infty)$.