Je réactive mes savoirs

27 a.

$$\begin{aligned} 5x - 3 &< 7 \\ 5x &< 7 + 3 \\ x &< \frac{10}{5} \\ x &< 2 \end{aligned}$$

L'ensemble solution est $]-\infty ; 2[$.

b.

$$\begin{aligned} 6 - 2x &\geqslant 10x \\ 6 &\geqslant 10x + 2x \\ \frac{6}{12} &\geqslant x \\ \frac{1}{2} &\geqslant x \end{aligned}$$

L'ensemble solution est $\left]-\infty ; \frac{1}{2}\right]$.

c.

$$\begin{aligned} 4x + 8 &> 5x + 3 \\ 4x - 5x &> 3 - 8 \\ -x &> -5 \\ x &< 5 \end{aligned}$$

L'ensemble solution est $]-\infty ; 5[$.

d.

$$\begin{aligned} -3x + 3 &\leqslant 7 - x \\ -3x + x &\leqslant 7 - 3 \\ x &\geqslant \frac{4}{-2} \\ x &\geqslant -2 \end{aligned}$$

L'ensemble solution est $[-2 ; +\infty[$.