

**31 a.**

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

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

**b.**

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

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

**c.**

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

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

**d.**

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

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