

31 a.

$$5x - 3 < 7$$
$$5x < 7 + 3$$
$$x < \frac{10}{5}$$
$$x < 2$$

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

b.

$$6 - 2x \geq 10x$$
$$6 \geq 10x + 2x$$
$$\frac{6}{12} \geq x$$
$$\frac{1}{2} \geq x$$

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

c.

$$4x + 8 > 5x + 3$$
$$4x - 5x > 3 - 8$$
$$-x > -5$$
$$x < 5$$

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

d.

$$-3x + 3 \leq 7 - x$$
$$-3x + x \leq 7 - 3$$
$$x \geq \frac{4}{-2}$$
$$x \geq -2$$

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