

157 a. Les inégalités ci-dessous sont équivalentes :

$$5x - 1 < 2x + 1$$

$$5x - 2x < 1 + 1$$

$$3x < 2$$

$$x < \frac{2}{3} \text{ car } 3 \text{ est positif}$$

L'ensemble solution est $] -\infty ; \frac{2}{3}[$.

b. Les inégalités ci-dessous sont équivalentes :

$$3 - 7x \geq 4x + 25$$

$$-7x - 4x \geq 25 - 3$$

$$-11x \geq 22$$

$$x \leq \frac{22}{-11} \text{ car } -11 \text{ est négatif}$$

$$x \leq -2$$

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