

159 a. Les inégalités ci-dessous sont équivalentes :

$$3x - (5x - 4) \geq x$$

$$3x - 5x + 4 \geq x$$

$$3x - 5x - x \geq -4$$

$$-3x \geq -4$$

$$x \leq \frac{-4}{-3} \text{ car } -3 \text{ est négatif}$$

$$x \leq \frac{4}{3}$$

L'ensemble solution est $]-\infty ; \frac{4}{3}]$.

b. Les inégalités ci-dessous sont équivalentes :

$$7x - 3(x + 2) < 2(x - 2)$$

$$7x - 3x - 6 < 2x - 4$$

$$7x - 3x - 2x < 6 - 4$$

$$2x < 2$$

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

$$x < 1$$

L'ensemble solution est $]-\infty ; 1[$.