

158 a. Les inégalités ci-dessous sont équivalentes :

$$4x + 5 \leq 5x - 8$$

$$4x - 5x \leq -5 - 8$$

$$-x \leq -13$$

$$x \geq 13 \text{ car } -1 \text{ est négatif}$$

L'ensemble solution est $[13 ; +\infty[$.

b. Les inégalités ci-dessous sont équivalentes :

$$6x - 9 > 14x - 17$$

$$6x - 14x > 9 - 17$$

$$-8x > -8$$

$$x < \frac{-8}{-8} \text{ car } -8 \text{ est négatif}$$

$$x < 1$$

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