

Je me prépare à l'évaluation

212 1. $5x - 1 \leq 3x + 2$ équivaut à $5x - 3x \leq 2 + 1$, donc à $2x \leq 3$.

Ceci équivaut à $x \leq \frac{3}{2}$.

L'ensemble solution est l'intervalle $\left] -\infty ; \frac{3}{2} \right]$.

2. Les inéquations suivantes sont équivalentes.

$$x + 3 > 5x - 2(x + 1)$$

$$x + 3 > 5x - 2x - 2$$

$$x + 3 > 3x - 2$$

$$x - 3x > -2 - 3$$

$$-2x > -5$$

Ceci équivaut à $x < \frac{-5}{-2}$ car -2 est négatif (on change le sens de l'inégalité).

L'ensemble solution est l'intervalle $\left] -\infty ; \frac{5}{2} \right[$.