Je me prépare à l'évaluation

219 **1.** $5x - 1 \leqslant 3x + 2$ équivaut à $5x - 3x \leqslant 2 + 1$, donc à $2x \leqslant 3$. Ceci équivaut à $x \leqslant \frac{3}{2}$.

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

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 $]-\infty ; \frac{5}{2}[$.