

QUESTION 1

/4

Dans chaque cas, résolvez l'inéquation et décrivez l'ensemble-solution à l'aide d'un intervalle.

a) $3x - 2 > -x + 10$

$$3x - 2 > -x + 10 + 2$$

$$3x + x > 10 + 2$$

$$\frac{4x}{4} > \frac{12}{4}$$

$$x > 3$$

Réponse: $x \in [3, \infty[$

b) $-0,5x + 7 \geq 5,5x + 31$

$$-0,5x + 7 \geq 5,5x + 31$$

$$-0,5x - 5,5x \geq 31 - 7$$

$$\frac{-6x}{-6} \geq \frac{24}{-6}$$

$$x \leq -4$$

Réponse: $x \in]-\infty, -4]$