

Inéquations - Correction des exercices

Méthode :

Bien repérer l'opération que l'on fait pour passer d'une ligne à l'autre et changer le sens de l'inégalité quand on divise ou multiplie par un nombre négatif

1. $2x + 3 > -5$

$$2x + 3 > -5$$

$$2x > -8$$

$$x > -4$$

2. $-5x + 2 < 6$

$$-5x + 2 < 6$$

$$-5x < 4$$

$$x < \frac{4}{-5}$$

$$\text{ou } x < \frac{-4}{5}$$

3. $11x - 2 \geq 8x$

$$11x - 2 \geq 8x$$

$$11x \geq 8x + 2$$

$$11x - 8x \geq 2$$

$$3x \geq 2$$

$$x \geq \frac{2}{3}$$

4. $\frac{5x - 1}{2} > 3$

$$\frac{5x - 1}{2} > 3$$

$$5x - 1 > 6$$

$$5x > 7$$

$$x > \frac{7}{5}$$

5. $\frac{-x}{2} + 4 \leq 10$

$$\frac{-x}{2} + 4 \leq 10$$

$$\frac{-x}{2} \leq 6$$

$$-x \leq 12$$

$$x \geq -12$$