

4^e

Équations du 1^{er} degré

Exemples rédigés...

On rédigera ici 2 exemples, pour montrer le changement de sens lorsque l'on multiplie par un nombre négatif.

Pour la technique de résolution, consultez les exemples rédigés de la fiche sur les équations.

$$\begin{aligned} 2x - 5 &\leq 0 \\ 2x &\leq 5 && \left. \begin{array}{l} \text{On} \\ \text{ajoute } 5 \end{array} \right\} \\ x &\leq \frac{5}{2} && \left. \begin{array}{l} \text{On divise} \\ \text{par } 2 \end{array} \right\} \end{aligned}$$

$2 > 0$, donc pas de changement de sens.

Fin.

$$\begin{aligned} -3x + 7 &< 0 \\ -3x &< -7 && \left. \begin{array}{l} \text{On} \\ \text{ajoute} \\ -7 \end{array} \right\} \\ x &> \frac{-7}{-3} && \left. \begin{array}{l} \text{On divise} \\ \text{par } -3 \end{array} \right\} \\ x &> \frac{7}{3} && \left. \begin{array}{l} \text{On} \\ \text{simplifie} \end{array} \right\} \end{aligned}$$

$-3 < 0$, donc changement de sens.