

Fiche 4 Appliquer les règles de calcul pour résoudre une inéquation

Méthode	Exemple
<p>Règle 1 : on ne change pas le sens d'une inégalité si on ajoute (ou soustrait) un même nombre à ses deux membres.</p>	<p>Résoudre l'inéquation suivante :</p> $8x + 6 > 3x - 9$ $8x + 6 - 3x > 3x - 9 - 3x$ $5x + 6 > -9$ $5x + 6 - 6 > -9 - 6$ $5x > -15$ $5x \div 5 > -15 \div 5$ $x > -3$
<p>Règle 2 : on ne change pas le sens d'une inégalité si on multiplie (ou divise) par un même nombre strictement positif ses deux membres.</p>	
<p>Règle 3 : on change le sens d'une inégalité si on multiplie (ou divise) par un même nombre strictement négatif ses deux membres.</p>	

▶ Ai-je bien compris ?

Résoudre les inéquations suivantes.

- $x - 3 < 8$
- $6 + x \geq 3$
- $2a - 3 > 8$
- $3y - 3 > 9$
- $3x + 1 \leq -2$
- $3 - 2x \geq 7$
- $5 - y < 12$
- $3 - 5y \geq 18$
- $4 - 5t \geq 2$