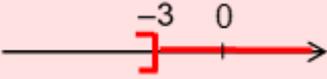


Fiche 7

 Résoudre des inéquations (2)

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>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> <p>On peut représenter les solutions sur un axe gradué.</p> <p>On peut résumer l'ensemble des solutions par un intervalle.</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>Les solutions sont tous les nombres strictement supérieurs à -3. La représentation de l'ensemble des solutions de cette inéquation est :</p>  <p>L'ensemble des solutions est donné par les nombres de l'intervalle : $] -3 ; +\infty[$.</p>

▶ Ai-je bien compris ?

Résoudre les inéquations suivantes, **représenter** graphiquement l'ensemble des solutions sur un axe gradué, puis **donner** l'intervalle correspondant.

a. $5x - 3 < 8 + 2x$ —————|—————>

b. $2 + 4x \geq 3x - 7$ —————|—————>

c. $3a - 4 > 2a$ —————|—————>

d. $5a + 4 > 9 - a$ —————|—————>

e. $5 - 2x \geq 7 + 2x$ —————|—————>

f. $1 - 2y < 4y + 10$ —————|—————>

g. $8 - 2y \geq y - 3$ —————|—————>

h. $5 - 2t \geq 2 - 9t$ —————|—————>