

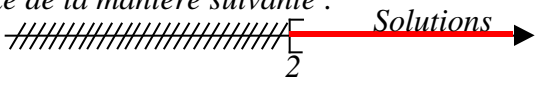

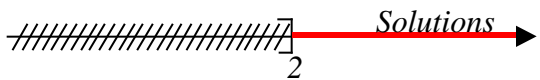
*Si on multiplie les deux membres d'une inégalité par un même nombre négatif, alors l'inégalité change de sens.*

*Par ailleurs on retrouve pour la résolution des inéquations les deux règles habituelles de résolutions des équations :*

*R1 : On peut ajouter ou soustraire un même nombre aux deux membres d'une inéquation.*

*R2 : On peut multiplier ou diviser les deux membres d'une inéquation par un même nombre positif.*

Résolutions d'inéquations : exemples et présentation des solutions :

<b>Inéquation</b>	<b>Résolution</b>	<b>Solutions</b>
a) $5x - 10 \geq 0$	$5x \geq 10$ , donc $x \geq 2$	Tous les nombres plus grands que 2 sont solution, 2 inclus. On les représente sur un axe de la manière suivante : 
b) $8x - 24 < 0$	$8x < 24$ , donc $x < 3$	
c) $12 - 6x < 0$	$-6x < -12$ , donc $x > 2$	

**Règle d'addition :**

*On peut ajouter un même nombre aux deux membres d'une inéquation.*

**Règle de multiplication :**

- ❖ *Si on multiplie les deux membres d'une inéquation par un même nombre positif, l'inégalité ne change pas de sens*
- ❖ *Si on multiplie les deux membres d'une inéquation par un même nombre **négatif**, l'inégalité change de sens*

**Présentation des solutions :**

*On présente les solutions sur un axe*

*La zone des solutions est représentée par un trait épais.*

*La valeur limite est incluse si l'inégalité est large (  $\geq$  ou  $\leq$  ); on utilise alors un crochet pour montrer que cette valeur fait ou non partie des solutions.*