

## Exercices portant sur les compétences de base Savoir faire indispensable

### Equations et inéquations en troisième

Ces exercices sont extraits du site <http://avosmaths.free.fr> où ils sont interactifs ( écriture avec un stylet possible ), corrigés et réinitialisables à volonté afin de pouvoir les refaire avec des données et calculs différents. Vous trouverez aussi le cours en vidéo, des contrôles, des sujets de brevet et des jeux de mathématiques pour s'entraîner au calcul mental.

#### Exercice 1 :

Résoudre l'équation suivante:  $2x + 13 = -16x - 8$

#### Exercice 2 :

Résoudre l'équation suivante:  $(-x + 6)(-5x - 8) = 0$

#### Exercice 3 :

-3 est-il solution de l'inéquation  $-13x + 13 \leq -12x + 7$  ?

#### Exercice 4 :

Résoudre l'inéquation suivante:

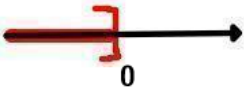
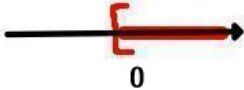
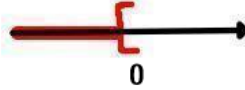
$$-9x + 4 \geq 12x - 4$$

Puis représenter graphiquement les solutions.

### Exercice 5 :

Cocher la réponse exacte pour chaque énoncé.

L'expression " réponse exacte" apparaît lorsque vous avez juste.

La solution de l'équation $4x + 4 = -9x - 3$ est :	-20 <input type="checkbox"/>	$-\frac{7}{13}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{1}{13}$ <input type="checkbox"/>
L'équation $(-8x + 1)(-x + 3) = 0$ admet	deux solutions $\frac{1}{8}$ et 3 <input type="checkbox"/>	deux solutions $-\frac{1}{8}$ et -3 <input type="checkbox"/>	deux solutions 0.13 et 3 <input type="checkbox"/>
7 est solution de :	$10x + 10 > -4x + 10$ <input type="checkbox"/>	$10x + 10 < -4x + 10$ <input type="checkbox"/>	$10x + 10 = -4x + 10$ <input type="checkbox"/>
Les solutions de l'inéquation $10x + 10 < -4x + 10$ sont :	$x = 0$ <input type="checkbox"/>	$x < 0$ <input type="checkbox"/>	$x > 0$ <input type="checkbox"/>
Les solutions de l'inéquation précédente sont représentées par :	 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>

<http://lavosier.com>