

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

### **Equations et inéquations du 1<sup>er</sup> degré en seconde**

Ces exercices sont extraits du site <http://avosmaths.free.fr> où ils sont interactifs, corrigés et réinitialisables à volonté afin de pouvoir les refaire avec des données et figures différentes.

#### **Exercice 1 :**

Résoudre l'équation suivante :  $\frac{3}{4} + \frac{3}{2}x = 0$

#### **Exercice 2 :**

Résoudre l'équation suivante :  $-16x + 13 = -19x - 7$

#### **Exercice 3 :**

Résoudre l'équation suivante :  $-2x - \frac{7}{2} = \frac{4}{5}x - \frac{1}{4}$

#### **Exercice 4 :**

Résoudre l'équation suivante :  $4(-5x - 3) - 3 = -6(8x - 4)$

#### **Exercice 5 :**

Résoudre l'équation suivante :  $\frac{-8x + 8}{6} + \frac{-3x - 6}{3} = \frac{x + 9}{2}$

#### **Exercice 6 :**

- 5 est-il solution de l'inéquation  $8x + 7 \geq 13x - 3$

#### **Exercice 7 :**

Résoudre l'inéquation suivante :  $-6x - 5 \leq -13x + 4$   
Représenter graphiquement les solutions.

#### **Exercice 8 :**

Résoudre l'inéquation suivante et donner votre réponse sous la forme d'un intervalle.

$-3x - 4 > 0$

**Exercice 9 :**

Dresser le tableau de signes de  $-4x + 9$

**Exercice 10 :**

Résoudre l'inéquation suivante à l'aide d'un tableau de signes :  $2x + 6 \leq 0$

<http://avosmaths.free.fr>