

# Équations & inéquations :

## Mise en équation d'un problème et résolution

### Devoir Maison

*Le devoir devra être rendu à la date prévu, chaque jour de retard entrainera un retrait de 2 points sur la note  
Un devoir non rendu ou rendu avec plus de 5 jours de retard ne sera pas corrigé ...*

#### **Exercice 1 :**

Résoudre les équations suivantes.

- a.  $2x + 3 = 15$
- b.  $2x + 5 = 6x - 7$
- c.  $3x + 5 = 10 + x$
- d.  $10x - 15 = 7 + 20x$
- e.  $2(x + 9) = 4x + 9$
- f.  $-2(x - 5) - 3(x - 4) = 0$

#### **Exercice 2 :**

Mettre en équation les problèmes suivant et les résoudre.

- a. On choisi un nombre (que l'on nommera  $x$ ). On le multiplie par 8, puis on ajoute 11 au résultat. On obtient un résultat final de 67. Quel est ce nombre  $x$  ?
- b. J'achète 4 DVD (chaque DVD est au même prix) sur Internet. Avec les frais de port de 4,40 €, le montant total de la facture est de 52,80 € Trouver le prix d'un DVD à l'aide d'une équation.
- c. Aujourd'hui Ninon a 11 ans et Pierre 26 ans ? Dans combien d'année l'âge de Pierre sera-t-il le double que celui de Ninon ?