

# Les équations

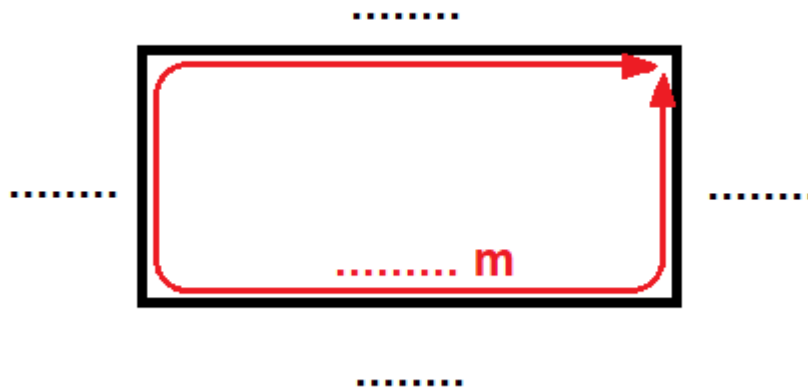
## I – A quoi servent les équations

**Exemple** : Le problème suivant dans lequel on cherche la largeur peut être résolu avec une équation

« Un champ rectangulaire a une longueur qui fait deux fois sa largeur. Son périmètre fait 840 m, quelle est la largeur du champ ? »

**On cherche la largeur** : on l'appelle .....

Compléter les pointillés :



L'équation contient = et x et va nous permettre de trouver la réponse :

**EQUATION** : .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## II – Comment résoudre une équation ?

Résoudre une équation c'est .....

**Pour y parvenir :**

Un objectif : .....

Une méthode : .....

.....

.....

.....

.....

*(tous les exemples sont expliqués sur [www.mathsbrevet.fr](http://www.mathsbrevet.fr))*

Exemple 1 :

$$x + 2 = 5$$

.....

.....

.....

.....

Exemple 2 :

$$2x = 12$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

$$2x+3=13$$

Pour cet exemple, deux possibilités :

- On élimine d’abord le 3
- On élimine d’abord le 2

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Résolution de l’équation :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

$$7x+2=4x+17$$

Pour cet exemple, on « regroupe les  $x$  à gauche et les nombres à droite »:

.....

.....

.....

.....

Résolution de l'équation :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....