

## Introduction aux équations

### Définition :

Une équation est une égalité entre deux expressions (appelées membres) où interviennent une ou plusieurs lettres (appelées inconnues).

### Exemples :

Les cinq équations ci-dessous sont des équations d'inconnue  $n$  :

Membre de gauche    Membre de droite

$$n - 15 = - 7$$

$$\frac{n}{2} = 4,5$$

$$3 n + 7 = - 5$$

$$4 (n - 5) = 28$$

$$3 n + 7 = n - 15$$

### Définition :

« Résoudre une équation d'inconnue  $n$  » signifie  
« trouver toutes les valeurs possibles du nombre  $n$  pour que l'égalité soit vraie ».

### Vocabulaire :

Chaque valeur possible est appelée solution de l'équation.

### Exemples :

Résous les équations suivantes :

$$n - 15 = - 7$$

$n = \dots\dots$

car .....

$$\frac{n}{2} = 4,5$$

$n = \dots\dots$

car .....

$$3 n + 7 = - 5$$

$n = \dots\dots$

car .....

$$4 (n - 5) = 28$$

$n = \dots\dots$

car .....

$$3 n + 7 = n - 15$$

$n = \dots\dots$

car .....

et .....