



Séquence 17 : Équation



Une équation est une égalité où figure un nombre inconnu désigné par une lettre.

Chaque côté de l'égalité s'appelle un membre de l'équation.

★ Equations du 1er degré à une inconnue

Exemple : On donne l'équation

$$3x - 5 = 2 - 7x$$

Le nombre 8 est-il solution de cette équation ?

.....

.....

.....

.....

★ Résoudre une équation du 1er degré à une inconnue

Exemple : Résoudre l'équation $3x - 5 = 2 - 7x$

On va « isoler » l'inconnue x d'un seul côté de l'égalité en appliquant les règles suivantes :

- on ne change pas une égalité en ajoutant ou en enlevant une même expression de chaque côté.
- on ne change pas une égalité en multipliant ou en divisant chaque côté par une même expression non nulle.


$$3x - 5 = 2 - 7x$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

☆ Problèmes se ramenant à une équation

Exemple : Jean achète une tarte et cinq croissants. Le tout coûte 12,41 €. La tarte coûte douze fois plus qu'un croissant.

Calcule le prix d'un croissant.



On choisit l'inconnue :

On traduit l'énoncé par une équation :

.....

On résout l'équation :

.....

.....

.....

On vérifie son résultat :

.....

On rédige la réponse :

.....