

# Chapitre 7 : Équations et inéquations

## Leçon 3 : Notion d'équation :

### Définition

Une équation est une égalité comportant au moins un nombre inconnu désigné par une lettre souvent notée  $x$ , que l'on appelle l'inconnue de l'équation.

Résoudre une équation, c'est trouver la valeur de l'inconnue pour laquelle l'égalité est vraie (il se peut qu'il y ait plusieurs valeurs possibles). Ces valeurs sont les solutions de l'équation.

### Exemples

$4x - 3 = 9 - 2x$  est une équation.

$2 + x = 10x$  est une équation.

On peut vérifier si un nombre est solution de l'équation.  
Nous avons vu ceci dans le chapitre 7-2. Tester une égalité.

### Exemples

- Est-ce que 1 est solution de l'équation :  $4x - 3 = 9 - 2x$  ?

On remplace  $x$  par 1

$$4x - 3 = 4 \times 1 - 3 = 1$$

$$9 - 2 \times 1 = 7$$

$$1 \neq 7$$

1 n'est donc pas solution de cette équation.

- Est-ce que 2 est solution de l'équation :  $4x - 3 = 9 - 2x$  ?

On remplace  $x$  par 2

$$4x - 3 = 4 \times 2 - 3 = 5$$

$$9 - 2 \times 2 = 5$$

$$5 = 5$$

2 est donc solution de cette équation.

Nous apprendrons dans le chapitre suivant à résoudre une équation.

## Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **4ème**, dans la catégorie : **Notion d'équation**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

### Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Cours : Secondaire 2 Notion d'équation](#) (pdf)
- [Cours : Secondaire 2 Notion d'équation](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

### Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : Secondaire 2 Notion d'équation](#) (pdf)
- [Exercices : Secondaire 2 Notion d'équation](#) (word)
- [Exercices Correction : Secondaire 2 Notion d'équation](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

### Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation : Secondaire 2 Notion d'équation](#) (pdf)
- [Evaluation : Secondaire 2 Notion d'équation](#) (word)
- [Evaluation Correction : Secondaire 2 Notion d'équation](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

### Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Notion d'équation - Équations et inéquations - Séquence complète : Secondaire 2](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)