



Introduction à l'algèbre : Résoudre des problèmes algébriques

Leçon

1 Qu'est-ce qu'un problème algébrique ?

Un problème algébrique représente une situation où l'on ne connaît pas un nombre. Souvent, ce nombre inconnu est représenté par un symbole, comme une lettre ou un dessin.

Par exemple :

J'ai pensé à un nombre. Je l'ai multiplié par 3, puis j'ai ajouté 5. Le résultat est 20.
Quel est ce nombre ?

2 Comment résoudre un problème algébrique ?

Pour résoudre un problème algébrique, on identifie d'abord ce que représente le nombre inconnu. On peut le nommer avec une lettre si ce n'est pas déjà fait. Ensuite, on utilise des opérations mathématiques (addition, soustraction, multiplication et division) pour trouver ce nombre inconnu en s'aidant des informations données dans le problème.

Par exemple :



J'identifie le nombre inconnu :

On cherche **le prix du donut**. On peut l'appeler **D**.



J'analyse les informations données :

Je sais qu'**une brioche (B)** et un **donut (D)** coûtent **5€**.
Je sais aussi qu'**une brioche (B)** seule coûte **3€**.



J'utilise le calcul pour trouver le nombre inconnu :

$$B + D = 5 \longrightarrow 3 + D = 5$$



Je cherche le nombre à ajouter pour obtenir le prix du donut :

$$3 + 2 = 5$$



J'écris la phrase-réponse :

Le donut coûte 2€.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM2**, dans la catégorie : **Algébriques**, 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.

- [Leçon Résoudre des problèmes algébriques \(Introduction à l'algèbre\) : 7eme Harnos](#) (pdf)
- [Leçon Résoudre des problèmes algébriques \(Introduction à l'algèbre\) : 7eme Harnos](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices Résoudre des problèmes algébriques \(Introduction à l'algèbre\) : 7eme Harnos](#) (pdf)
- [Exercices Résoudre des problèmes algébriques \(Introduction à l'algèbre\) : 7eme Harnos](#) (word)
- [Correction Exercices Résoudre des problèmes algébriques \(Introduction à l'algèbre\) : 7eme Harnos](#) (pdf)
- [Correction Exercices Résoudre des problèmes algébriques \(Introduction à l'algèbre\) : 7eme Harnos](#) (word)
- [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 Résoudre des problèmes algébriques \(Introduction à l'algèbre\) : 7eme Harnos](#) (pdf)
- [Evaluation Résoudre des problèmes algébriques \(Introduction à l'algèbre\) : 7eme Harnos](#) (word)
- [Correction Evaluation Résoudre des problèmes algébriques \(Introduction à l'algèbre\) : 7eme Harnos](#) (pdf)
- [Correction Evaluation Résoudre des problèmes algébriques \(Introduction à l'algèbre\) : 7eme Harnos](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)