

Chapitre 4 : Divisions

Leçon 6 : Résoudre des problèmes utilisant les quatre opérations :

MÉTHODE :

Pour résoudre un problème, il faut se représenter la situation afin de choisir l'opération adaptée

L'ADDITION :

On utilise l'addition lorsque :

- Il faut effectuer une somme d'éléments de même nature.
- Il faut regrouper des quantités.
- Il faut augmenter une quantité.
- Il faut ajouter une quantité à une autre.

Situation :

Dans ma bibliothèque, il y a 37 romans ; 25 livres de science-fiction et 18 livres policiers.

Combien y-a-t-il de livres dans ma bibliothèque ?

L'opération à effectuer est une addition car on recherche la somme d'objets identiques ; ici des livres.

LA SOUSTRACTION :

On utilise la soustraction lorsque :

- Il faut calculer une différence entre deux éléments de même nature.
- Il faut calculer un écart.
- Il faut diminuer une quantité.

Situation :

Dans une salle de cinéma, il y a 135 places. 97 sont occupées.

Combien de places restent inoccupées ?

L'opération à effectuer est une soustraction car on recherche la différence entre le nombre total de places et le nombres de places déjà occupées.

LA MULTIPLICATION :

On utilise la multiplication lorsque :

- Il faut calculer un produit.
- Il faut effectuer rapidement la somme de plusieurs nombres identiques.
- Il faut regrouper des quantités égales.

Situation :

Mon fleuriste confectionne avec les roses achetées ce matin, 9 bouquets de 12 roses chacun.

Combien y-avait-il de roses au départ ?

L'opération à effectuer est une multiplication car tous les bouquets sont identiques ; on recherche ici le nombre de fleurs.

LA DIVISION :

On utilise la division lorsque :

- Il faut calculer un quotient.
- Il faut réaliser un partage.
- Il faut déterminer la taille d'une part.

Situation :

Mon fleuriste confectionne avec les 132 roses achetées ce matin, des bouquets de 11 roses.

Combien va-t-il faire de bouquets ?

L'opération à effectuer est une division car c'est une situation de partage équitable ; on recherche le nombre total de bouquets.

LORS D'UNE SITUATION PROBLEME :

VOUS POURREZ AVOIR À UTILISER PLUSIEURS DE CES OPERATIONS, VOIRE LES QUATRE.

VOUS PENSEREZ AUSSI :

- A UTILISER UN ORDRE DE GRANDEUR
- A FAIRE EVENTUELLEMENT UN SCHEMA.
- A VERIFIER LA COHERENCE D'UN RESULTAT.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **6ème**, dans la catégorie : **Toutes opérations**, 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 : 8eme Harnos - Résoudre des problèmes utilisant les quatre opérations](#) (pdf)
- [Cours : 8eme Harnos - Résoudre des problèmes utilisant les quatre opérations](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : 8eme Harnos - Résoudre des problèmes utilisant les quatre opérations](#) (pdf)
- [Exercices : 8eme Harnos - Résoudre des problèmes utilisant les quatre opérations](#) (word)
- [Exercices : 8eme Harnos - Résoudre des problèmes utilisant les quatre opérations - Correction](#) (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 : 8eme Harnos - Résoudre des problèmes utilisant les quatre opérations](#) (pdf)
- [Evaluation : 8eme Harnos - Résoudre des problèmes utilisant les quatre opérations](#) (word)
- [Evaluation : 8eme Harnos - Résoudre des problèmes utilisant les quatre opérations - Correction](#) (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.

- [Résoudre des problèmes utilisant les quatre opérations - Séquence complète : 8ème Harnos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)