

Résoudre des problèmes

I. La méthode

Les cinq étapes d'une résolution réussie

1. Lire l'énoncé en entier, deux fois.
2. Repérer la question et les données utiles.
3. Faire un **schéma** ou un tableau pour représenter la situation.
4. Écrire les calculs, dans l'ordre, avec les unités.
5. Rédiger la phrase réponse et vérifier qu'elle est vraisemblable.

II. Le schéma en barres

À savoir :

Une barre représente le tout, ses morceaux représentent les parties. Le schéma montre immédiatement s'il faut additionner, soustraire, multiplier ou diviser.

Si le tout vaut 850 et qu'une partie vaut 320, l'autre partie s'obtient par soustraction :
 $850 - 320 = 530$.

III. Les problèmes à étapes

Énoncé :

Un fleuriste reçoit 12 cartons de 25 roses. Il en vend 180 dans la journée. Combien lui reste-t-il de roses ?

Étape 1 : le nombre de roses reçues

$$12 \times 25 = 300$$

Étape 2 : les roses restantes

$$300 - 180 = 120$$

Réponse : il lui reste 120 roses.

IV. Contrôler sa réponse

- le résultat est-il possible ? on ne peut pas vendre plus de roses qu'on en a reçu ;
- l'ordre de grandeur est-il correct ? $12 \times 25 \approx 10 \times 25 = 250$;
- l'unité est-elle indiquée dans la phrase réponse ?

Ce qu'il faut retenir :

- Un schéma clarifie presque tous les problèmes.
- Un problème à étapes se résout dans l'ordre, calcul après calcul.
- On vérifie toujours la vraisemblance du résultat.

Les erreurs à éviter :

- Choisir l'opération d'après un seul mot de l'énoncé.
- Oublier une étape intermédiaire.
- Répondre par un nombre nu, sans unité ni phrase.

Pour aller plus loin :

- Pour t'entraîner : Résoudre des problèmes : exercices de maths en CE2 corrigés en PDF.
- Tous les cours de maths en CE2
- Toutes les fiches d'exercices de maths en CE2