

3

Trouver les questions intermédiaires

CHERCHONS ENSEMBLE

Tous les jours, 10 000 personnes viennent visiter le musée des Arts Premiers. En sachant que le musée est fermé le mardi, combien de personnes le visitent en 4 semaines ?

Pour ce problème, cherche la question intermédiaire qui te permettra de répondre à la question finale.



Parfois, dans un problème, on ne peut pas répondre directement à la question posée.

Il faut d'abord **se poser des questions intermédiaires** et effectuer les calculs correspondants.

Ces calculs permettent de répondre à la question finale.

Exemple : Blandine achète 2 kg de tomates à 1 € 50 le kilo, 3 kg de pommes à 1 € 90 le kg et 4 bouteilles de jus d'orange à 1 € 20. Elle avait 15 € avant de faire les courses. Quelle somme lui reste-t-il ?

Pour résoudre ce problème, je calcule successivement :

- le prix des tomates 2 fois 1 € 50 → 3 €
- le prix des pommes 3 fois 1 € 90 → 5,70 €
- le prix des bouteilles de jus d'orange 4 fois 1 € 20 → 4,80 €
- la dépense totale 13,50 €

Je peux maintenant calculer la somme qu'il reste à Blandine.

Pour chacun des problèmes suivants, écris la ou les questions intermédiaires et résous le problème.

- 1 Mélanie possède 65 €. Elle veut acheter les articles suivants : une cafetière à 69 € 90 et un lot de 20 dosettes à 2 € 90. Combien lui manque-t-il pour acheter les deux articles ?



69,90 €

2,90 €

- 3 Trois amies organisent une randonnée en VTT. Elles prévoient de parcourir sur une journée 46 km. Elles parcourent une première étape de 17 km avant 10 heures, puis une deuxième de 12,5 km avant midi et enfin le retour en une seule étape de 14,5 km. Les trois amies ont-elles vraiment parcourues les 46 km prévus ?

- 4 Une jardinerie a reçu 200 sapins identiques. Le montant total de cet achat est de 7 000 €. Chaque sapin est revendu 50 €. Combien faut-il vendre de sapins pour gagner 5 250 € ?

- 5 Le marché aux fleurs d'Hyères est le plus important des marchés de fleurs coupées en France. Il y a 1 200 lots de fleurs vendus par heure. Le marché ouvre à 7 h 00 et ferme à 16 h 00. Combien de lots de fleurs sont vendus en trois jours ?

- 2 Alicia possède une encyclopédie en trois volumes de 820 pages chacun. Celle de Juliette comporte deux volumes de 1 340 pages chacun. Quelle encyclopédie comporte le plus de pages ?