CN 2 : Calculs contextualisés

Cours

Méthode : Lorsque vous traitez un problème avec un contexte, il faut toujours :

- Avant chaque calcul, annoncer ce que vous calculez ;
- Faire une phrase réponse.

Exemple 1 :

- Énoncé :
  Quelle longueur de fil électrique faut-il pour fabriquer trois rallonges de 3,75 mètres ; 4,3 mètres et 2,5 mètres ?
- Réponse :
  Longueur de fil nécessaire :
  $3,75 + 4,3 + 2,5 = 10,55m$
  Il faut 10,55 mètres de fil pour fabriquer ces trois rallonges.

Exemple 2 :

- Énoncé :
  Aurélien a 35,50€ dans sa tirelire. Son grand-père lui donne 18,50€. En tout, il a maintenant 17€ de plus que sa soeur Zoé. Quelle somme d'argent possède Zoé ?
- Réponse :
  Argent d'Aurélien :
  $35,50 + 18,50 = 54$€
  Argent de sa soeur :
  $54 - 17 = 37$€
  La soeur d'Aurélien a donc 37€.

Exercices

Exercice 1 :
Philippe fait une randonnée de 13,7 km. Il a parcouru 8,6 km le matin.
Combien lui reste-t-il à parcourir ?

Exercice 2 :
Un apiculteur répartit 6,3 kg de miel dans 14 pots identiques.
Quelle est la contenance de chacun des pots ?

Exercice 3 :
Un manteau coûte 56,80 €. Le commerçant me fait une remise de 12,40 €.
Combien vais-je payer ce manteau ?

Exercice 4 :
J'achète 10 baguettes pour un total de 8,50 €.
Combien coûtent trois baguettes ?

Exercice 5 :
Claire veut acheter un livre. Elle a 12,42 € mais il lui manque 3,45 € pour le payer.

Quel est le prix du livre ?

Exercice 6 :
Antoine possédait 832,28 € sur son livret d'épargne. Pour son anniversaire, ses parents y ont déposé 75 €.
Combien a-t-il maintenant sur son livret ?

Exercice 7 :
Un panier plein de fruits pèse 1,836 kg. Ce panier, lorsqu'il est vide, pèse 0,425 kg.
Quelle est la masse des fruits contenus dans ce panier ?

Exercice 8 :
Simon veut acheter un livre. Il a 12,28 € dans son porte-monnaie et il lui manque 3,25 € pour acheter ce livre.
Quel est le prix du livre ?

Exercice 9 :
Une voiture consomme, en moyenne, 8,5 L d'essence pour faire 100 km.
Combien consomme-t-elle d'essence pour faire 500 km ?

Exercice 10 :
Un employé gagne 8,25 € de l'heure. Il travaille 35 heures par semaine.
Combien gagne-t-il chaque semaine ?

Exercice 11 :
Au marché, Anne a déposé dans son panier 1,2 kg de carottes, 600 g de raisins et 1,3 kg de pommes.
Combien pèse le contenu de son panier ?

Exercice 12 :
Mathieu a acheté 1,6 kg de poires à 2,30 € le kg.
Combien a-t-il payé ?

Exercice 13 :
A quatre mois d'un combat, un boxeur pèse 97,3 kg. Il fait un régime pour perdre 2,5 kg par mois jusqu'au jour du combat.
Pourra-t-il concourir dans la catégorie *Poids lourds-légers* (poids inférieurs à 200 livres) ? Justifier la réponse.
On donne : 1 livre = 454 g

Exercice 14 :
Lors d'une course de 110 m haies, il y a 10 haies de hauteur 1,067 m. La première haie se situe à 13,72 m de la ligne de départ.
Deux haies successives sont espacées de 9,14 m.
Quelle est la distance entre la dernière haie et la ligne d'arrivée ?