

Rendez la monnaie !

Pour acheter un Caramchoc, je donne 20 centimes et on me rend une seule pièce.

Pour acheter quatre Caramchocs, je donne 80 centimes et on me rend trois pièces différentes.

Quel est le prix d'un Caramchoc ?

Ce qui peut être travaillé :

Connaissances

- Utilisation de la monnaie.
- Additions, soustractions et multiplications.
- Décomposition d'un nombre avec des valeurs correspondant aux pièces de monnaie.

Capacités

- Lire attentivement l'énoncé : des pièces différentes.
- Noter ses calculs en ligne pour organiser ses recherches (utilisation des trois opérations).
- Résoudre ce problème avec une méthode de type essai-erreur. La première affirmation nous laisse quatre prix unitaires possibles : 10 centimes, 15 centimes, 18 centimes ou 19 centimes. La deuxième affirmation permet d'écartier les possibilités 10 c, 15 c et 19 c car on ne peut pas réaliser les sommes qu'il faut rendre (respectivement 40 c, 20 c et 4 c) avec trois pièces différentes.
- Tenir compte des deux propositions et faire le lien entre les deux (il fallait commencer par exploiter la première pour avoir quatre possibilités)

Attitudes

- Vérifier sa réponse en tenant compte de toutes les données (pièces différentes).
- Accepter de reprendre le problème après avoir éliminé les tentatives qui n'ont pas abouti.
- Présenter sa démarche, l'état de son travail. Expliquer, justifier...