

- 1 **Problème** : Un alpiniste commande 5 cordes à 74 € 65 l'unité.
Quel est le montant total de cette commande ?

Voici les solutions de Sébastien, Mélanie et Cécile.

$$\begin{array}{r} 232 \\ 74,65\text{€} \\ + 74,65\text{€} \\ + 74,65\text{€} \\ + 74,65\text{€} \\ + 74,65\text{€} \\ \hline 373,25\text{€} \end{array}$$

Le montant total de la commande est de 373,25 €.

Sébastien

Je calcule d'abord les euros :

$$\begin{array}{r} 74 \\ \times 5 \\ \hline 370 \end{array}$$

Puis, je calcule les centimes :

$$\begin{array}{r} 65 \\ \times 5 \\ \hline 325 \end{array}$$

Le montant de la commande est de 370 € et 325 c.

Mélanie

$$74\text{€ } 65 = 7465\text{ c}$$

$$\begin{array}{r} 7465 \\ \times 5 \\ \hline 37325 \end{array}$$

$$37325\text{ c} = 373\text{€ } 25\text{ c}$$

Le montant total de la commande est de 373,25 €.

Cécile

Quelle(s) solution(s) conviennent ? Pourquoi la ou les autres ne conviennent-elles pas ?

Problèmes

- 2 1 ▶ Dans une ville, il y a 9 691 habitants. 1 407 de ces habitants sont des enfants.
Combien d'adultes habitent cette ville ?
- 2 ▶ M. Berger revient d'un pays tropical et raconte son voyage : « Pendant 3 jours exactement, il a plu sans arrêt ! », dit-il.
Pendant combien d'heures a-t-il plu ?
- 3 ▶ Un supermarché a reçu 247 caisses de 36 bouteilles de jus de pomelos.
Combien de bouteilles de jus de pomelos ce supermarché a-t-il reçues ?
- 4 ▶ Une école de musique achète 7 flûtes à bec à 26,50 € pièce et 13 guitares à 128,75 € la guitare.
Combien dépense-t-elle en tout ?
- 5 ▶ Un pépiniériste veut replanter 220 jeunes peupliers en formant des rangées de 32.
Combien de rangées peut-il former ?
- 6 ▶ **Construction géométrique**
1°) Trace un cercle de rayon 6 cm.
2°) Trace deux diamètres de ce cercle.
3°) Appelle A, B, C et D les extrémités de ces diamètres.
4°) Trace le quadrilatère ACBD.
Que remarques-tu ?

1 Évaluer 3 résolutions d'un même problème. L'explication des erreurs est une tâche difficile. Elle peut être traitée collectivement, par ex. : « Cette solution conviendrait si le problème était... mais ce n'est pas le problème posé. »

2 Résolution de problèmes variés.

- 1 Observe cet extrait d'un programme de télévision :

Durée : 24 min

- 17 h 15
Les animaux d'Afrique :
Les crocodiles du Nil
Durée : 66 min
- 18 h 21
Le magazine de l'Histoire :
La Révolution française
Durée : 48 min
- 19 h 09



- 1°) Vérifie que l'émission « Les animaux d'Afrique » dure 66 min.
2°) Vérifie que l'émission « Le magazine de l'Histoire » dure 48 min.
3°) Madame Villars peut-elle enregistrer ces deux émissions sur sa cassette ?

Problèmes

- 2 1 ▶ 23 élèves de CP et leur maîtresse vont au musée. Voici les prix des billets d'entrée :
- Enfants de moins de 12 ans : 3,25 €
 - 12 à 18 ans : 4 €
 - Étudiants : 4,50 €
 - Adultes : 5,75 €
 - Plus de 60 ans (carte senior) : 5 €
- Combien la maîtresse devra-t-elle payer pour visiter ce musée avec sa classe ?
- 2 ▶ Dans une coopérative laitière, on installe une cuve réfrigérée qui contient 97 hl de lait.
Combien contient-elle de litres de lait ?
- 3 ▶ M. Fontaine a préparé 2 600 g de compote de pommes. Il veut remplir des pots qui peuvent contenir 250 g de compote.
Combien de pots peut-il remplir ?
- 4 ▶ Nicolas fait le trajet Paris-Valence avec changement de train à Lyon. Il met 116 min pour aller de Paris à Lyon. À Lyon, le changement dure 15 min. Le trajet Lyon-Valence dure 43 min.
La SNCF avait annoncé que le voyage durerait moins de 3 heures.
Est-ce exact ?
- 5 ▶ Dans un stade, il y a 1 210 places assises. 249 spectateurs sont déjà entrés.
Combien y a-t-il de places libres ?
- 6 ▶ Pour fabriquer un biscuit chocolaté, un boulanger utilise 25 g de chocolat. On lui commande 320 biscuits.
Quel poids de chocolat lui faut-il pour fabriquer ces 320 biscuits ?

1 Cette activité peut être l'occasion de comprendre les spécificités d'une addition en colonnes de durées, exprimées en h et min.