

J'analyse trois résolutions

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 variés

- Dans une ville, il y a 9 691 habitants. 1 407 de ces habitants sont des enfants.
 Combien d'adultes habitent cette ville ?
- 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 ?
- 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 ?
- Une école de musique achète 7 flutes à bec à 26,50 € pièce et 13 guitares à 128,75 € la guitare.
 Combien dépense-t-elle en tout ?
- Un pépiniériste veut replanter 220 jeunes peupliers en formant des rangées de 32.
 Combien de rangées peut-il former ?
- Construction géométrique**
 - Trace un cercle de rayon 6 cm.
 - Trace deux diamètres de ce cercle.
 - Appelle A, B, C et D les extrémités de ces diamètres.
 - Trace le quadrilatère ACBD.
 Que remarques-tu ?

Je recherche les informations pertinentes

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**



- Vérifie que l'émission « Les animaux d'Afrique » dure 66 min.
- Vérifie que l'émission « Le magazine de l'Histoire » dure 48 min.
- Calcule, en heure et en minutes, la durée totale de l'enregistrement à prévoir.

Problèmes variés

- 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 ?*
- Dans une coopérative laitière, on installe une cuve réfrigérée qui contient 97 hl de lait.
Combien contient-elle de litres de lait ?
- 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 ?
- 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 ?
- Dans un stade, il y a 1 210 places assises. 249 spectateurs sont déjà entrés.
Combien y a-t-il de places libres ?
- 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 ?
- On prend 200 g de sucre dans un paquet d'1 kg.
Quelle quantité de sucre reste-t-il dans le paquet ?