

J'analyse trois résolutions

Problème : Le prix total de trois fauteuils est de 861 €. Quel est le prix d'un fauteuil ?



Voici les solutions de Sébastien, Mélanie et Cécile.

Je cherche :
3 fois combien égale 861 ?

$3 \times 200 = 600$ C'est plus cher
 $3 \times 250 = 750$ C'est plus cher
 $3 \times 300 = 900$ C'est moins cher
 $3 \times 275 = 825$ C'est plus cher
 $3 \times 285 = 855$ C'est plus cher
 $3 \times 286 = 858$ C'est plus cher
 $3 \times 287 = 861$
 C'est 287 €.

Sébastien

Il faut partager les 861 € entre les 3 fauteuils

$$\begin{array}{r} 861 \\ \underline{26} \\ 21 \\ \underline{21} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ \hline 287 \end{array}$$

Le fauteuil coûte 287 €.

Mélanie

$$\begin{array}{r} 861 \\ \times 3 \\ \hline 2583 \end{array}$$

Le prix est de 2 583 €.

Cécile

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

Les solutions de Mélanie et de Sébastien conviennent. Cécile a calculé le prix de trois fauteuils qui coûteraient chacun 861 €.

Problèmes variés

1. Le roi Louis XIV est né en 1638. Il a régné à partir de 1643 jusqu'à sa mort en 1715.

À quel âge est-il mort ?

77 ans



2. Une entreprise achète, pour 32 400 €, cinq voitures identiques. Quel est leur prix à l'unité ? 6 480 €
3. Combien de temps a duré une émission de télé qui a commencé à 18 h 38 et s'est terminée à 19 h 02 ? 26 min

4. Si on partageait équitablement 1 886 dragées entre 250 personnes, combien chacune en aurait-elle ? 7 (il en reste 11)

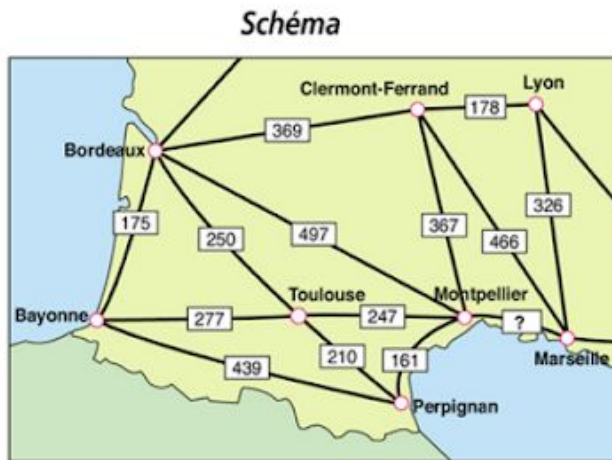
5. Un homme-grenouille est resté exactement 17 min en plongée. Un autre plongeur est resté sous l'eau exactement 1 000 secondes. Qui est resté sous l'eau le plus longtemps ? Le 1^{er}, car 17 min > 1 000 s.

6. Un grand cirque doit faire prendre le train à ses 43 éléphants. Dans un wagon, on peut transporter 7 éléphants à la fois. Combien de wagons devra-t-il réserver ? 7 wagons
Trouve 2 façons de remplir ces wagons.
- 6 wagons avec 7 éléphants et 1 wagon avec 1 éléphant.
 - 6 wagons avec 6 éléphants et 1 wagon avec 7 éléphants.



Je recherche les informations pertinentes

Sur le schéma et sur le tableau sont notées des distances en km entre des villes du sud de la France.



Tableau

	Bayonne	Bordeaux		Marseille	Montpellier	Perpignan	Toulouse
Bayonne	0	175	544	695	531	439	277
Bordeaux	175	0	369	661	497	460	250
	544	369	0	466	367	464	339
Marseille	695	661	466	0	164	325	411
Montpellier	531	497	367	164	0	161	247
Perpignan	439	460	464	325	161	0	210
Toulouse	277	250	339	411	247	210	0

Réponds aux consignes suivantes :

- Sur le schéma, on a remplacé une distance par un point d'interrogation. Utilise le tableau pour la retrouver. **164**
- Dans 3 cases du tableau on a remplacé des distances par des croix. Utilise le schéma pour retrouver ces distances.
- Dans le tableau, deux taches cachent le nom d'une même ville. *Laquelle ? Justifie ta réponse.* **Clermont-Ferrand, car elle se trouve à 367 km de Montpellier et 466 km de Marseille.**
- Monsieur Dubois livre des meubles. Son entreprise de transports est installée à Montpellier. Il doit effectuer une tournée pour des livraisons à Toulouse, Perpignan, Bayonne et Bordeaux. Il hésite entre deux circuits :
 A : Montpellier → Bordeaux → Bayonne → Toulouse → Perpignan → Montpellier.
 B : Montpellier → Toulouse → Bordeaux → Bayonne → Perpignan → Montpellier.
Lequel de ces deux circuits est le plus court ? Justifie ta réponse.
Le trajet B fait 1 272 km, le trajet A fait 1 320 km. C'est le trajet B le plus court.

Problèmes variés

- Une animalerie vient de recevoir 53 aquariums et 480 poissons. Elle veut les répartir pour qu'il y ait le même nombre de poissons dans tous les aquariums.
Est-ce possible ? Pourquoi ? **Non, car si l'on met 9 poissons par aquarium, il en restera 3.**
- 3 enfants se partagent des billes. Chacun reçoit 17 billes. Il en reste 2.
Combien de billes y avait-il à partager ? **53 billes**
- Un réservoir est vide. On y verse 3 bidons d'essence identiques. Maintenant le réservoir contient 45 litres.
Combien de litres d'essence chaque bidon contenait-il ? **15 L**
- En un an, un livreur a fait 97 allers-retours entre 2 villes distantes de 34 km.
Combien de km a-t-il ainsi parcourus ? **6 596 km**