

J'analyse trois résolutions

Problème : Une usine d'automobiles doit livrer 51 voitures à un garagiste.
Le transport se fera par camions. Chaque camion ne peut transporter que 8 voitures.
Combien de camions faut-il pour cette livraison ?

Voici les solutions de Sébastien, Mélanie et Cécile.

$$51 : 8 ? \quad q = 6 \\ r = 3$$

$$\text{car } 51 = (8 \times 6) + 3$$

Pour cette livraison,
il faut 6 camions.

Sébastien

$$51 : 8 ? \quad q = 6 \\ r = 3 \\ \text{car } 51 = (8 \times 6) + 3$$

Pour cette livraison,
il faut 7 camions :
6 camions pleins et
1 camion pour les 3 voitures
qui restent.

Mélanie

$$\frac{51}{8} = 6 + \frac{3}{8}$$

Pour cette livraison,
il faut 6 camions
et $\frac{3}{8}$.

Cécile

Quelle(s) solution(s) conviennent ? Pourquoi la ou les autres ne conviennent-elles pas ?
C'est Mélanie qui a la bonne solution. Car si Cécile et Sébastien ont fait les bons calculs, on ne peut pas prendre $\frac{3}{8}$ de camion. Et 6 camions ne suffisent pas.

Problèmes variés

1. Un avion décolle de Paris à 11 h 47 et vole droit vers le Sud. Il atterrit à Abidjan, en Côte-d'Ivoire, à 17 h 26.
Combien de temps a duré ce voyage ? **5 h 39**

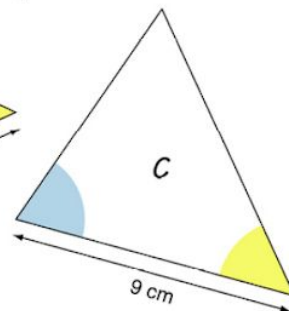
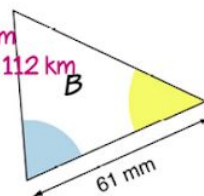
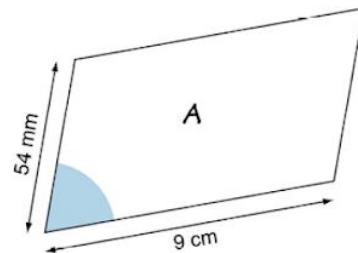
2. Un médecin dit à un malade :
« Il faut prendre 6 comprimés de Remédiol par jour pendant 30 jours. » Dans une boîte de Remédiol, il y a 28 comprimés.
Combien de boîtes de Remédiol ce malade doit-il acheter ? **4 boîtes**

3. Un satellite parcourt 51 648 km pour faire le tour de la Terre. En un jour, il fait 17 fois le tour de la Terre.
Combien de km parcourt-il en 1 jour ? **878 016 km**
Combien de km parcourt-il en 1 semaine ? **6 146 112 km**

4. Un club de tir à l'arc achète 4 arcs identiques au prix total de 277 €.
Quel est le prix d'un de ces arcs ? **69,25 €**

5. Construction géométrique

Réalise les trois figures suivantes. Découpe-les soigneusement et assemble-les pour obtenir un triangle.



Je recherche les informations pertinentes

Voici les longueurs de 6 avions.

Entre parenthèses, on a noté le nom du fabricant et l'endroit où chacun est (fut) fabriqué.

a. Antonov 225 (Rouslan, Russie)



69 m

d. A 320 (Airbus, Europe)



37 m

b. A 380 (Airbus, Europe)



79 m

e. Boeing 747 (Boeing, USA)



70 m

c. Boeing 707 (Boeing, USA)



44 m

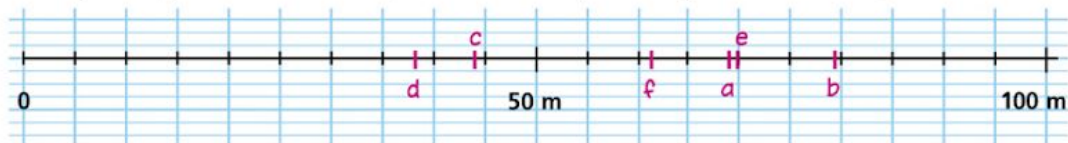
f. Concorde (Aérospatiale, France-GB)



62 m

Reproduis la demi-droite graduée ci-dessous (20 carreaux = 100 m).

Places-y les longueurs de ces avions (utilise les lettres qui les désignent sur les fiches).



Problèmes variés

1. On veut stocker 376 l de lait dans des bidons de 10 l, en utilisant le moins possible de bidons.

Combien de bidons va-t-on utiliser ? **98 bidons**

2. Le 1^{er} janvier, Madame Robert regarde le compteur kilométrique de sa voiture. Il indique 187 607 km.

Un an plus tard, il indique 200 013 km.

Combien de km a-t-elle parcourus ? **12 405 km**

3. Un architecte anglais imagine une tour de 100 étages qui sera haute de 950 pieds. Tous les étages auront la même hauteur.

Quelle sera la hauteur d'un étage ?

9 pieds 6 pouces

4. Dans ces deux opérations, des chiffres ont disparu. Recopie les opérations et retrouve les chiffres manquants.

$$\begin{array}{r}
 \overset{1}{7} \overset{1}{8} \overset{1}{0} 4 5 1 \\
 + 2 5 8 7 3 9 \\
 \hline
 1 0 3 9 1 9 0
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 9 0 1 \\
 \times 3 9 \\
 \hline
 2 7 0 3 \\
 8 1 0 9 0 \\
 \hline
 8 3 7 9 3
 \end{array}$$

5. Combien de tenues différentes sont possibles si on dispose :

- d'un T-shirt vert, d'un bleu, d'un rouge ?
- d'un pantalon et d'un short ?
- d'une paire de baskets et d'une paire d'espadrilles ?