

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

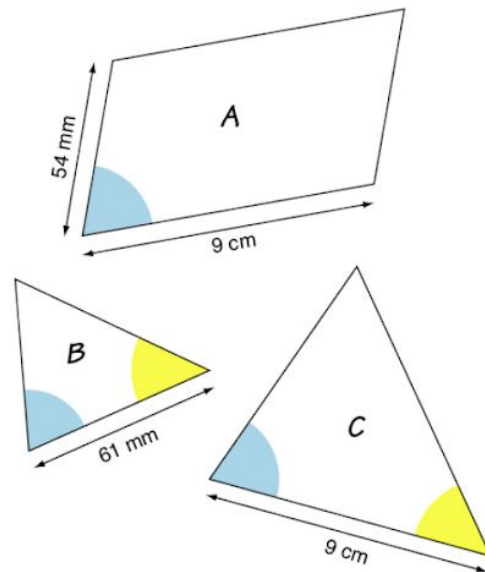
Quelle(s) solution(s) conviennent ? Pourquoi la ou les autres ne conviennent-elles pas ?

Problèmes variés

- 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 ?
- 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 ?
- 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 ?
Combien de km parcourt-il en 1 semaine ?
- 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 ?

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

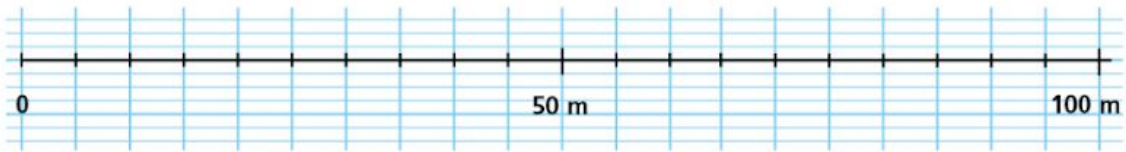
f. Concorde (Aérospatiale, France-GB)



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 ?

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 ?

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 ?

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

$$\begin{array}{r} 7 \ . \ . \ 4 \ . \ 1 \\ + \ . \ 5 \ 8 \ . \ 3 \ 9 \\ \hline 1 \ 0 \ 3 \ 9 \ 1 \ 9 \ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \ . \ 0 \ . \\ \times \ . \ 9 \\ \hline 2 \ 7 \ . \ 3 \\ \ . \ . \ . \ 9 \ 0 \\ \hline \ . \ . \ . \ . \ 3 \end{array}$$

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 ?