

5

L'aquarium
Mathieu vient d'acheter cet aquarium :



Dimensions : P38 × L69 × H40cm
Contenance : 100 L
Couleur : gris
Éclairage : 24 W
Filtre : oui

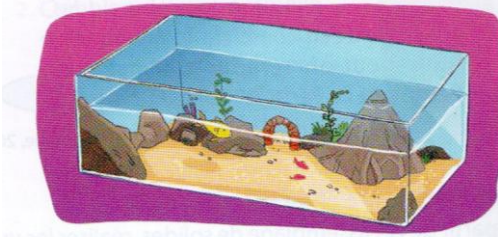
1. Sur l'étiquette, il est affiché « 100 L ». L'étiquette dit-elle vrai ?
2. Mathieu y verse 75 litres d'eau. À quelle hauteur l'eau arrive-t-elle ?

6

Aquarium

Emma vient de verser 50 L d'eau dans cet aquarium.

- Quelle est la hauteur de l'eau ?



Dimensions de l'aquarium : L 60 cm × l 30 cm × h 41 cm

8

21 Parfum de Noël

Une eau de Cologne est composée à 5 % d'huiles essentielles et à 95 % d'un mélange d'eau et d'alcool.

1 mL d'huile essentielle correspond à 20 gouttes. Pour fabriquer l'eau de Cologne *Un Noël émerveillé*, il faut suivre la recette suivante :

- 8 gouttes de cèdre de l'Atlas ;
- 4 gouttes de clou de girofle ;
- 4 gouttes de cannelle écorce ;
- 10 gouttes de pamplemousse zeste ;
- 6 gouttes d'orange douce ;
- 30 ml d'alcool à 70 ° ou de vodka Bio.

Une usine fabrique trois types de flacon :

Flacon 1	Flacon 2	Flacon 3
Prisme à base triangulaire	Prisme à base hexagonale de base $6,15 \text{ cm}^2$ et de hauteur 5 cm	Cylindre de révolution

1. Calculer le volume des trois flacons.
2. Quel flacon est le plus adapté pour l'eau de Cologne *Un Noël émerveillé* ?

Rappel

Volume d'un prisme droit et d'un cylindre = aire de la base × hauteur

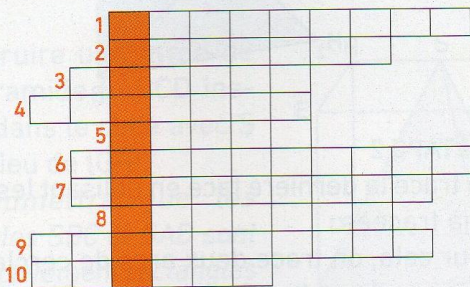
7

Mots croisés

Placer horizontalement les mots répondant aux définitions ci-dessous. Un nouveau mot apparaîtra dans les cases rouges.



Le mot qui apparaît est un solide ressemblant à un cube dont les faces sont des losanges.



- 1 Surface latérale d'un cylindre une fois déplié.
- 2 Segment qui joint les deux bases d'un cylindre.
- 3 Nom qui désigne un objet de l'espace.
- 4 Le prisme droit à base triangulaire en a six.
- 5 Ce sont les deux faces parallèles dans un prisme droit.
- 6 Représentation d'une arête cachée dans un schéma en perspective cavalière.
- 7 Celui d'un cercle vaut $2 \times \pi \times r$.
- 8 Bases d'un cylindre de révolution.
- 9 Les bases d'un prisme le sont, en plus d'être superposables.
- 10 Un cube en a douze.