

Mathématiques

Corrigé

Exercice 1 :

- a. Léo veut ranger équitablement 75 billes dans des sacs pouvant contenir 4 ou 5 billes l'un.

- *Quels sacs devrait-il choisir pour qu'il n'ait pas de reste ?*

Il devra choisir les sacs de 5 billes car 75 est multiple de 5.

- b. Dina doit choisir un code de sécurité pour sa boîte à bijoux.
Celui-ci doit être un multiple commun de 5 et de 2.

Elle hésite entre 6 082, 5 801, 5 548, 6 505 et 5 630.

- *Quel code devra-t-elle utiliser?*

5 630 car c'est un multiple de 5 et de 2 à la fois.

- c. **Entoure la bonne réponse.**

➤ Avec le contenu d'une bouteille de jus de fruit, Rami a pu remplir 10 verres de 15 cl l'un.

La bouteille contient :

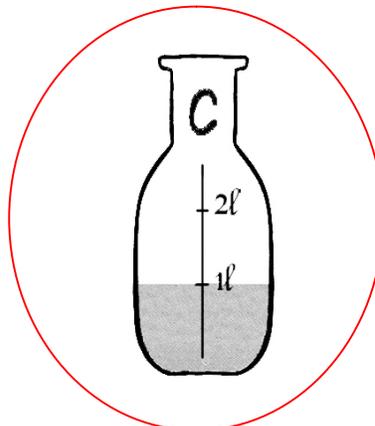
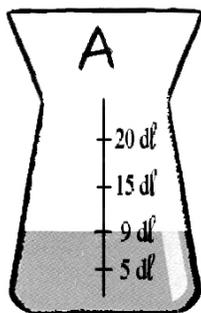
Plus d'un litre

Moins d'un litre

➤ Les quantités qui représentent une contenance **plus grande que 1 L** sont :

75 cl ; **150 cl** ; 50 cl ; **2 L** ; 4 cl ; **300 cl**

➤ Le récipient qui contient **le plus** d'eau est :



Exercice 2 :

Pour trouver le coffre à trésor, tu devras aider les **UMIZOOMI** à répondre correctement aux questions suivantes:



1. Coche les étiquettes qui comportent le nombre 709 082 :

<input type="checkbox"/>	7 dizaines de mille et 9 082
--------------------------	------------------------------

<input checked="" type="checkbox"/>	709 mille et 82 unités
-------------------------------------	------------------------

<input type="checkbox"/>	Sept cent neuf quatre-vingt-deux
--------------------------	----------------------------------

<input checked="" type="checkbox"/>	$700\ 000 + 9\ 000 + 80 + 2$
-------------------------------------	------------------------------

<input type="checkbox"/>	79 unités de mille, 8 dizaines et 2 unités
--------------------------	--

2. Trouve l'unité de mille la plus proche de 709 082 :

709 000

3. Entoure les nombres compris entre 709 082 et 709 100 :

709 802

709 099

708 085

700 092

709 090

4. Trouve **le plus grand** nombre à 6 chiffres que tu peux écrire en utilisant toutes les étiquettes suivantes:

sept

cent

neuf

mille

vingt

927000

Exercice 3 :

Le fleuriste du quartier compose des bouquets de 9 fleurs.

Alice et Théo se rendent chez ce fleuriste.

- a. Alice achète 18 bouquets.
- *Combien de fleurs Alice a-t-elle achetées ?*
- Nombre de fleurs achetées par Alice :*
 $9 \times 18 = 162$ soit 162 fleurs.
- b. Théo a besoin de 198 fleurs.
- *Combien de bouquets de fleurs devrait-il acheter?*

Nombre de bouquets que Théo devra acheter :
 $198 \div 9 = 22$ soit 22 bouquets.

Exercice 4 :

Les enfants des classes de 9^e ont préparé des cookies pour la fête de l'école.
Ils ont rempli 29 boîtes de 36 cookies chacune.

Ils vendent 168 cookies et distribuent équitablement le reste à 3 associations caritatives.

- Combien de cookies aura chaque association ?

Nombre total de cookies :

$$36 \times 29 = 1044 \text{ soit } 1044 \text{ cookies.}$$

Nombre de cookies à distribuer :

$$1044 - 168 = 876 \text{ soit } 876 \text{ cookies.}$$

Nombre de cookies qu'aura chaque association :

$$876 \div 3 = 292 \text{ soit } 292 \text{ cookies.}$$

Exercice 5 :

Ci-contre le plan de la pelouse de M. Lechamp.

- Calcule le périmètre de cette pelouse?

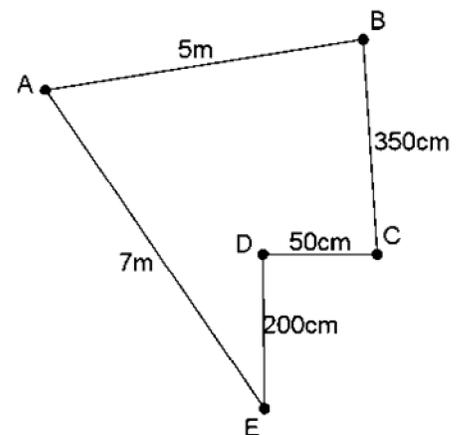
Je convertis en cm :

$$5 \text{ m} = 500 \text{ cm}$$

$$7 \text{ m} = 700 \text{ cm}$$

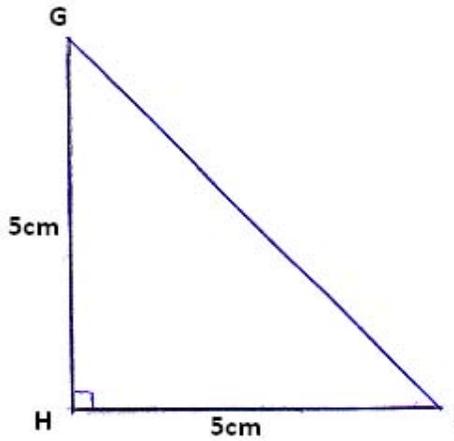
Périmètre de cette pelouse :

$$700 + 500 + 200 + 350 + 50 = 1800 \text{ soit } 1800 \text{ cm.}$$

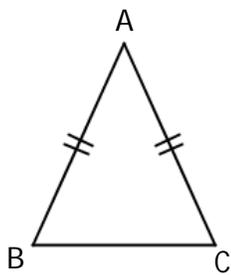


Exercice 6 :

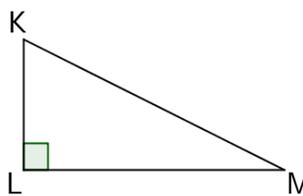
a. Trace le triangle GHI **rectangle isocèle en H** tel que HI = 5cm.



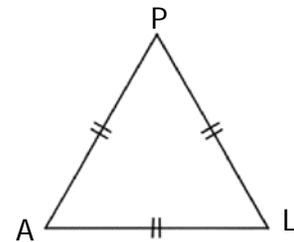
b. Écris la nature de chacun des triangles ci-dessous.



*Triangle isocèle en **A***



*Triangle rectangle en **L***



Triangle équilatéral