

Vendredi 15 mai

Vocabulaire

Les mots qui ont plusieurs sens

Exercices d'application

Exercice 6 page 175

Exercice 7 page 175

Exercice 8 page 175 (aide-toi du sens de la phrase et du dictionnaire si tu en as besoin)

Géométrie

Les contenances

Tu peux te faire aider d'un adulte si cela est possible pour toi



Avoir préparé le matériel avant de commencer cette séance

A : une bouteille de 1 L

B : un récipient de plus de 1 L

C : une bouteille de 50 cL

D : une bouteille de 75 cL

E : un récipient de 1 L mais d'une forme plus large et moins haute qu'une bouteille (un récipient de 1 dm^3 en plexiglass ou une boîte de crème glacée par exemple).

Géométrie

Comparaison de contenances



Première consigne

*Chacun de ces récipients peut être rempli de liquide. Tu vas, **ranger ces récipients**, de celui qui contient le moins de liquide à celui qui en contient le plus sans les remplir. Note ta réponse sur une feuille ou sur une ardoise et mets cette réponse de côté.*

Géométrie

Nouvelle question

*Essaie de trouver une méthode efficace qui te permet de comparer des contenances, c'est-à-dire ce que peut contenir chaque récipient.
Rendez-vous dans la prochaine diapositive pour t'aider !*

Géométrie

Tu peux comparer des contenances en les remplissant d'eau.

A toi de jouer en remplissant tes récipients. Plus tu peux remplir d'eau un récipient, plus sa contenance est grande.

Maintenant, vérifie ton classement initial et regarde la réponse dans la prochaine diapositive!

Géométrie

Classement de la plus petite contenance à la plus grande :

C – D – A/E/B

Comparaison de contenances en L et en cL

Prends les bouteilles A et C

Question

→ *Combien de fois faut-il verser le contenu de la petite bouteille dans la grande bouteille pour la remplir ? Fais la manipulation et écris ta réponse sur une feuille ou une ardoise.*

Géométrie

Comparaison de contenances en L et en cL

Question

→ *Combien de fois faut-il verser le contenu de la petite bouteille dans la grande bouteille pour la remplir ? Fais la manipulation et écris ta réponse sur une feuille ou une ardoise.*

Géométrie

Comparaison de contenances en L et en cL

Voici les contenances des bouteilles :

A = 1l ou 1L → se lit (1 litre)

C = 50 cL ou 50 cl → se lit 50 centilitres

Nouvelle question

→ Est-ce que cette information te permet de trouver la réponse à la question précédente ?

Géométrie

Comparaison de contenances en L et en cl

Pour trouver le rapport entre **1 l** et **50 cl**, il faut utiliser l'équivalence **1 l = 100 cl**. Cette équivalence peut être trouvée par analogie avec les mesures de longueur comme :

1 mètre = 100 centimètres

1 litre = 100 centilitres.

Géométrie

Comparaison de contenances en L et en cl

- On peut verser **2 fois** le contenu de la bouteille de **50 cl** dans la bouteille de **1 l** ;
- La bouteille de **1 l** contient le **double** de la bouteille de **50 cl**.

Géométrie

Comparaison de contenances en L et en dL

Prends un **verre à eau** et la **bouteille A de 1 l**,

Question

→ *Combien de fois faut-il verser le contenu du verre dans la grande bouteille pour la remplir ?*

Géométrie

Comparaison de contenances en L et en dL

→ *Il est difficile de répondre à la question sans connaître les mesures. On sait que la contenance de la bouteille est de 1 litre. Celle du verre est de 1 décilitre. Est-ce que cette information vous permet de trouver la réponse à la question précédente ?*

Géométrie

Comparaison de contenances en L et en dL

Pour trouver le rapport entre **1 l** et **1 dl**, il faut utiliser l'équivalence **1 l = 10 dl**. Cette équivalence peut être trouvée par analogie avec les mesures de longueur comme :

1 mètre = 10 décimètres

1 litre = 10 décilitres.

Géométrie

Comparaison de contenances en L et en dL

- on peut verser **10 fois** le contenu du verre de **1 dl** dans la bouteille de **1 l**.

Géométrie

Synthèse

Les unités de contenance

- La propriété des objets qui peuvent contenir des liquides est la « contenance ». Les contenance se comparent et se mesurent par transvasement.
- L'unité usuelle de contenance est le litre, noté l ou L. C'est la contenance de la plupart des bouteilles d'eau, de lait...
- Des unités permettent de mesurer des contenance plus petites :
le décilitre, noté dl ou dL et le centilitre, noté cl ou cL.
Le centilitre est utilisé pour les liquides alimentaires.

- Ces équivalences doivent être connues :

$$1 \text{ L} = 10 \text{ dL}$$

$$1 \text{ L} = 100 \text{ cL}$$

$$1 \text{ dL} = 10 \text{ cL}$$

Géométrie

Les contenances : à faire avec un adulte

Exercices d'application

Page 46 exercice 1,2,3,4

Informatique

Tu peux te détendre et effectuer des jeux sur :

Logicieleducatif.fr

Matheros

Calcul@tice

Matoumatheux

Code.org