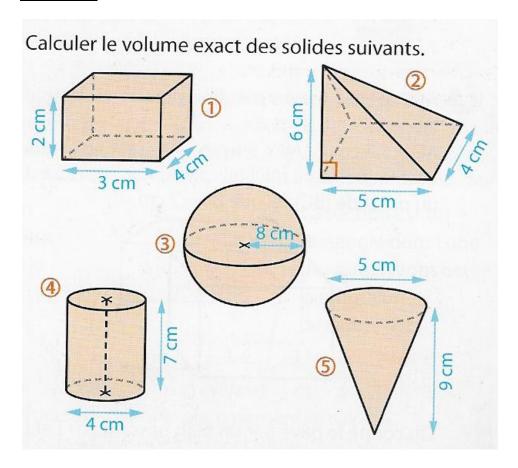
8 Fiche 1 Volumes

Exercice 1



Exercice 2

Calculer une valeur approchée, au cm³ près, du volume d'un cône de révolution dont le disque de base a pour rayon 4,5 cm et dont la génératrice mesure 7,5 cm.

Exercice 3

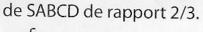
Si l'on multiplie les dimensions d'une pyramide par 3, que peut-on dire du volume de la pyramide agrandie ?

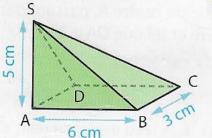
Exercice 4

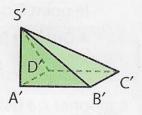
- On considère un parallélépipède rectangle de longueur 5 cm, de largeur 4,2 cm et de hauteur 2,3 cm. On multiplie les dimensions de ce parallélépipède rectangle par 4.
- Calculer le volume du parallélépipède rectangle agrandi.

Exercice 5

SABCD est une pyramide à base rectangulaire et de hauteur [SA]. La pyramide S'A'B'C'D' est une réduction







 Donner une valeur approchée au cm³ près du volume de la pyramide S'A'B'C'D'.

Exercice 6

Un verre conique est rempli à la moitié de sa hauteur.

 Le volume du liquide est-il égal à la moitié du volume du verre? Justifier.



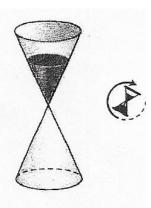
Exercice 7

Une société propose sur le marché deux formats de cônes glacés:

- · le grand, qui contient 32 cL de crème glacée et de hauteur 12 cm;
- le petit qui est une réduction du grand dans le rapport 75 %.
- a. Calculer la hauteur du petit cône.
- b. Calculer la contenance c du petit cône.

Exercice 8

Un sablier de 12 cm de hauteur est
Constitué de deux cônes
renversés
Identiques de 6cm de diamètre.
Au départ, le sable remplit le cône supérieur jusqu'à mi-hauteur.



La vitesse d'écoulement du sable est de 1,4 cm³/min. Quelle est la durée d'écoulement de ce sablier ?