

Un prisme droit, c'est ...

12

Un cône, c'est ...

12

Un polyèdre, c'est ...

12

Un litre correspond à quel volume?

12

Un non-polyèdre, c'est ...

12

Quelle est la formule de base pour  
calculer le volume de tous les  
prismes droits et  
des cylindres ?

12

Une pyramide, c'est ...

12

Quelle est la formule du volume du  
cube ?

12

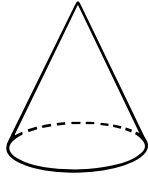
Un cylindre, c'est ...

12

Quelle est la formule du volume du  
parallélépipède ?

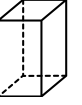
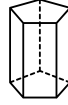
12

... un solide dont la base est un cercle et qui se termine en pointe.



Un prisme droit, c'est un polyèdre qui possède deux faces parallèles et superposables appelées bases.

Les autres faces sont des rectangles perpendiculaires aux bases.



$$1 \text{ l} = 1 \text{ dm}^3$$

Un polyèdre, c'est un solide dont toutes les faces sont des polygones.

Volume prisme droit ou cylindre =  
aire de la base du solide . hauteur  
du solide

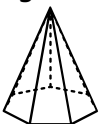
Un non-polyèdre, c'est un solide dont au moins une face n'est pas un polygone.

$$\begin{aligned} \text{Volume du cube} &= c . c . c \\ &= c^3 \end{aligned}$$

(côté . côté . côté)

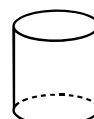
... un solide constitué

- d'une base formée de n'importe quel polygone régulier ;
- de plusieurs faces latérales en forme de triangles isocèles qui se rejoignent en un point appelé sommet .



$$\begin{aligned} \text{Volume du parallélépipède} &= L . l . h \\ &(\text{Longueur . largeur . hauteur}) \end{aligned}$$

- ... un solide constitué
- de deux bases identiques parallèles en forme de cercles;
  - d'une face latérale qui représente un rectangle.



Quelle est la formule du volume du cylindre ?

12

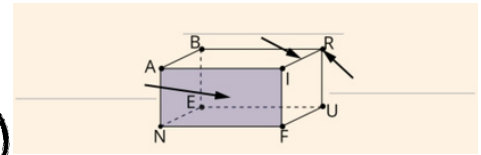
À quoi ressemble le développement d'un prisme droit à base triangulaire ?

12

Une sphère, c'est ...

12

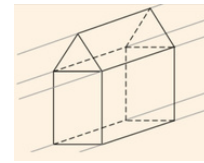
Quels sont les mots de vocabulaire que montrent les flèches ?



12

À quoi ressemble le développement d'un cube ?

12



12

La représentation du solide suivant est dessinée en ...

À quoi ressemble le développement d'un parallélépipède rectangle ?

12

La perspective cavalière conserve :

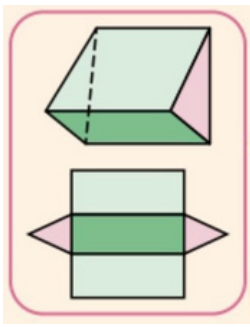
12

À quoi ressemble le développement d'un cylindre ?

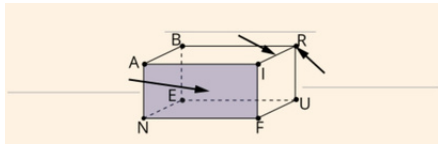
12

À combien de litres correspond à  $1 \text{ m}^3$  d'eau ?

12



$$\text{Volume du cylindre} = \pi \cdot r^2 \cdot h$$

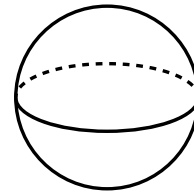


Le point R est un sommet

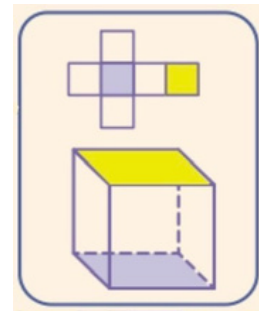
Le segment [IR] est une arête

Le rectangle AIFN est une face

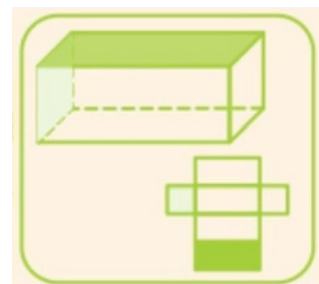
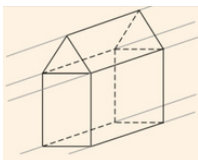
... un solide en forme de boule.



... perspective cavalière.



... le parallélisme.  
De plus, les faces avant et arrière  
sont représentées en vraie grandeur.



$$1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ l}$$

