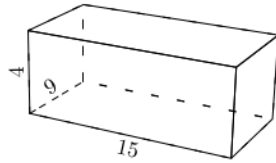
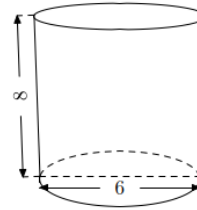


Calculer les volumes des solides ci-dessous et donner le résultat en  $cm^3$ .

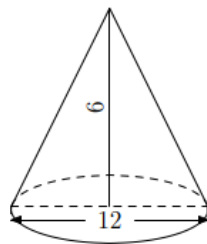
**Un pavé droit de dimensions  
15 cm, 9 cm et 4 cm :**



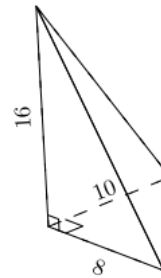
**Un cylindre :**



**Un cône de révolution de  
diamètre 12 cm :**

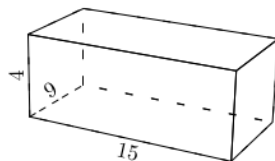


**Une pyramide à base triangulaire :**

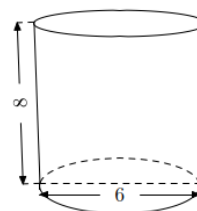


Calculer les volumes des solides ci-dessous et donner le résultat en  $cm^3$ .

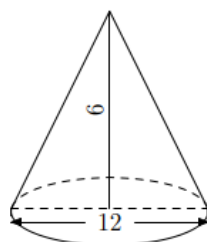
**Un pavé droit de dimensions  
15 cm, 9 cm et 4 cm :**



**Un cylindre :**



**Un cône de révolution de  
diamètre 12 cm :**



**Une pyramide à base triangulaire :**

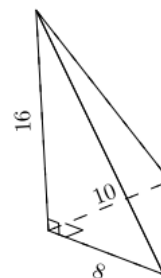


Tableau de conversion - les mètres cubes ( $m^3$ )

$km^3$	$hm^3$	$dam^3$	$m^3$	$dm^3$	$cm^3$	$mm^3$
				1 L		

**Exercice 1 :**

Effectuer les conversions suivantes.

- a.  $12 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ mm}^3$   
b.  $5 \text{ dam}^3 = \dots\dots\dots \text{ km}^3$   
c.  $205 \text{ mm}^3 = \dots\dots\dots \text{ cm}^3$   
d.  $15,42 \text{ km}^3 = \dots\dots\dots \text{ dam}^3$   
e.  $45,678 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ mm}^3$   
f.  $678\,543,6 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ km}^3$

**Exercice 2 :**

Effectuer les conversions suivantes.

- a.  $34 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ L}$   
b.  $8 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ L}$   
c.  $1 \text{ mL} = \dots\dots\dots \text{ cm}^3$   
d.  $232,4 \text{ L} = \dots\dots\dots \text{ m}^3$   
e.  $56,78 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ dL}$   
f.  $7\,302 \text{ L} = \dots\dots\dots \text{ dam}^3$

Tableau de conversion - les mètres cubes ( $m^3$ )

$km^3$	$hm^3$	$dam^3$	$m^3$	$dm^3$	$cm^3$	$mm^3$
				1 L		

**Exercice 1 :**

Effectuer les conversions suivantes.

- a.  $12 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ mm}^3$   
b.  $5 \text{ dam}^3 = \dots\dots\dots \text{ km}^3$   
c.  $205 \text{ mm}^3 = \dots\dots\dots \text{ cm}^3$   
d.  $15,42 \text{ km}^3 = \dots\dots\dots \text{ dam}^3$   
e.  $45,678 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ mm}^3$   
f.  $678\,543,6 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ km}^3$

**Exercice 2 :**

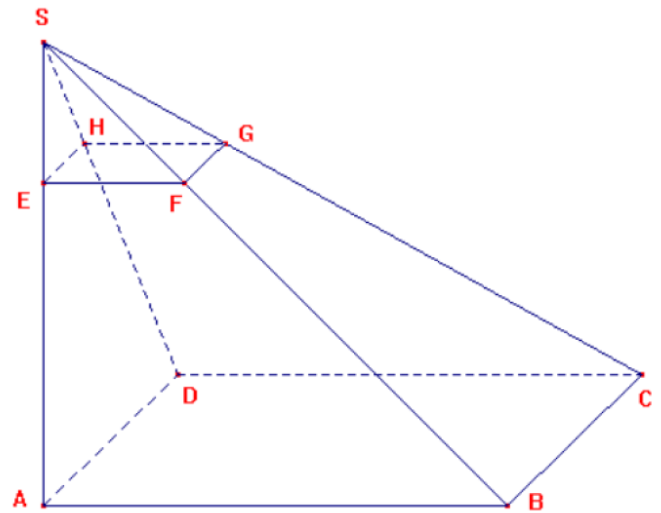
Effectuer les conversions suivantes.

- a.  $34 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ L}$   
b.  $8 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ L}$   
c.  $1 \text{ mL} = \dots\dots\dots \text{ cm}^3$   
d.  $232,4 \text{ L} = \dots\dots\dots \text{ m}^3$   
e.  $56,78 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ dL}$   
f.  $7\,302 \text{ L} = \dots\dots\dots \text{ dam}^3$

Sur la figure ci-contre, SABCD est une pyramide à base carrée de hauteur [SA] telle que  $AB = 9 \text{ cm}$  et  $SA = 12 \text{ cm}$ . Le triangle SAB est rectangle en A.

EFGH est la section de la pyramide SABCD par le plan parallèle à la base et telle que  $SE = 3 \text{ cm}$ .

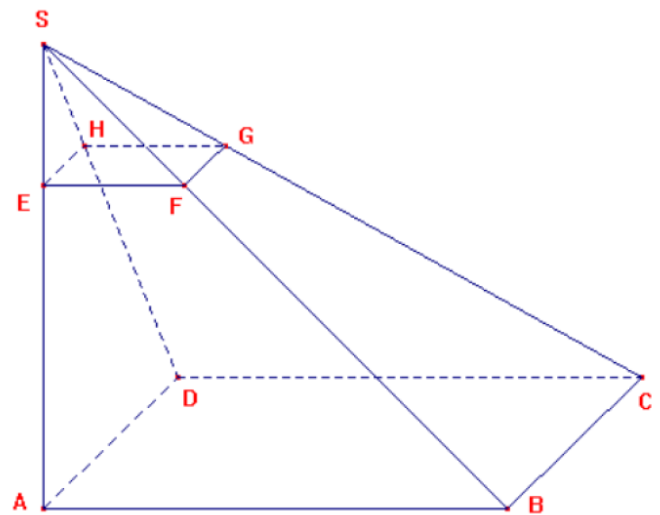
- 1) Calculer EF.
- 2) Calculer SB
- 3) a) Calculer le volume de la pyramide SABCD.  
b) Donner le coefficient de réduction permettant de passer de la pyramide SABCD à la pyramide SEFGH.  
c) En déduire le volume de SEFGH.



Sur la figure ci-contre, SABCD est une pyramide à base carrée de hauteur [SA] telle que  $AB = 9 \text{ cm}$  et  $SA = 12 \text{ cm}$ . Le triangle SAB est rectangle en A.

EFGH est la section de la pyramide SABCD par le plan parallèle à la base et telle que  $SE = 3 \text{ cm}$ .

- 1) Calculer EF.
- 2) Calculer SB
- 3) a) Calculer le volume de la pyramide SABCD.  
b) Donner le coefficient de réduction permettant de passer de la pyramide SABCD à la pyramide SEFGH.  
c) En déduire le volume de SEFGH.



Sur la figure ci-contre, SABCD est une pyramide à base carrée de hauteur [SA] telle que  $AB = 9 \text{ cm}$  et  $SA = 12 \text{ cm}$ . Le triangle SAB est rectangle en A.

EFGH est la section de la pyramide SABCD par le plan parallèle à la base et telle que  $SE = 3 \text{ cm}$ .

- 1) Calculer EF.
- 2) Calculer SB
- 3) a) Calculer le volume de la pyramide SABCD.  
b) Donner le coefficient de réduction permettant de passer de la pyramide SABCD à la pyramide SEFGH.  
c) En déduire le volume de SEFGH.

