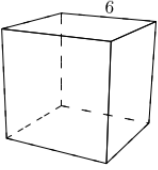
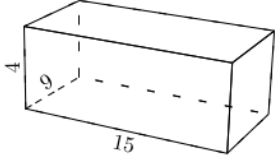
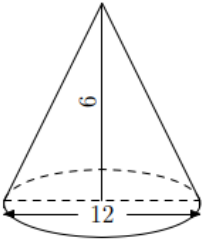
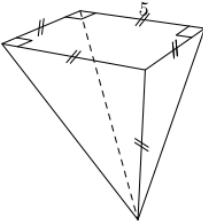


Calculer les volumes des solides ci-dessous et donner le résultat en  $cm^3$ .

<p><b>Un cube de côté 6 cm :</b></p> 	<p><b>Un pavé droit de dimensions 15 cm, 9 cm et 4 cm :</b></p> 
<p><b>Un cône de révolution de diamètre 12 cm :</b></p> 	<p><b>Une pyramide à base carrée :</b></p> 

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

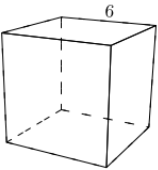
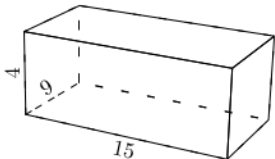
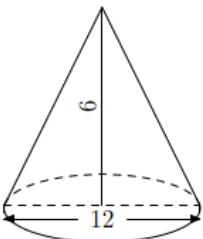
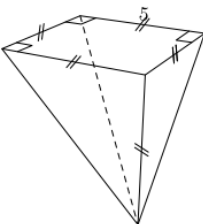
<p><b>Un cube de côté 6 cm :</b></p> 	<p><b>Un pavé droit de dimensions 15 cm, 9 cm et 4 cm :</b></p> 
<p><b>Un cône de révolution de diamètre 12 cm :</b></p> 	<p><b>Une pyramide à base carrée :</b></p> 

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 :**

Relier chaque capacité à l'objet correspondant

24 L •	•	Pichet d'eau
1 L •	•	Cartable
20 cL •	•	Baignoire
0,05 mL •	•	Piscine
56 000 L •	•	Verre
200 L •	•	Ballon de football
12 L •	•	Goutte d'eau

**Exercice 2 :**

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.  $56,78 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ dL}$

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 :**

Relier chaque capacité à l'objet correspondant

24 L •	•	Pichet d'eau
1 L •	•	Cartable
20 cL •	•	Baignoire
0,05 mL •	•	Piscine
56 000 L •	•	Verre
200 L •	•	Ballon de football
12 L •	•	Goutte d'eau

**Exercice 2 :**

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.  $15,42 \text{ km}^3 = \dots\dots\dots \text{ dam}^3$

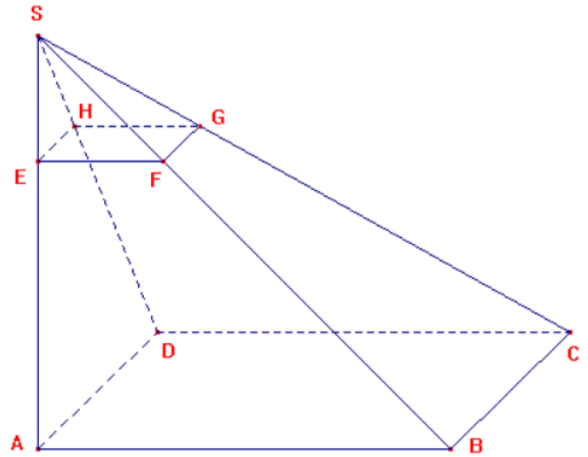
e.  $56,78 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ dL}$

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  $SE = 3 \text{ cm}$ .

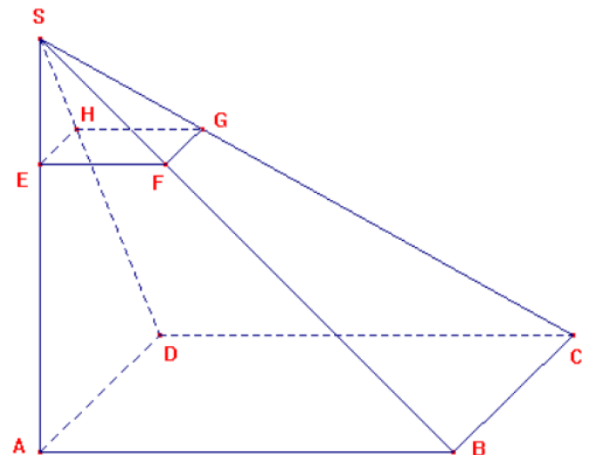
- 1) Calculer EF.
- 2) Calculer SB
- 3) a) Calculer le volume de la pyramide SABCD.  
b) Calculer le volume de SEFGH.



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) Calculer 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) Calculer le volume de SEFGH.

