

Bilan 1	1. Figures 2. Solides 3. Conversion	Ce que je dois retravailler :
----------------	---	-------------------------------

→ Lors de l'examen correspond au champ 1 et quelques exercices champ 2 . Cela représente environ 5 exercices de l'examen soit près de un tiers de l'examen .

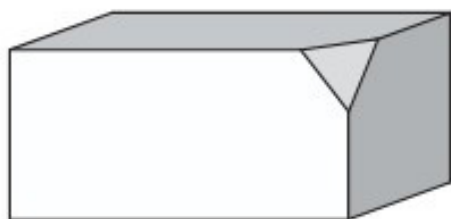
Exercice 1 : Donne le nombre de faces (F), d'arêtes (A) et de sommets (S) d'un prisme à base décagonale.

F =

S =

A =

Exercice 2 : Une partie du parallélépipède rectangle a été enlevée. Combien de faces, sommets et arêtes possèdent désormais ce solide ?

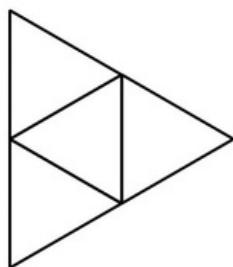


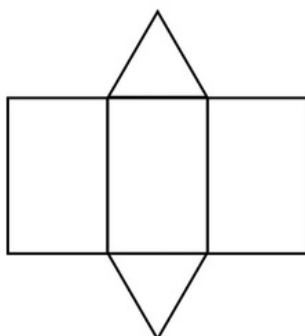
F =

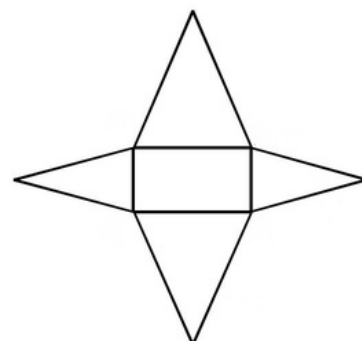
S =

A =

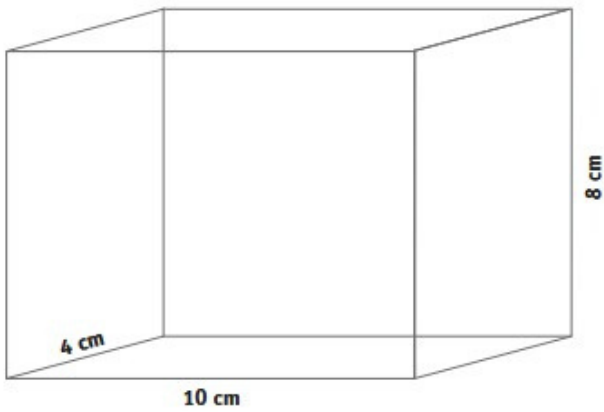
Exercice 3 : Indique le nom du solide que va former chaque patron.





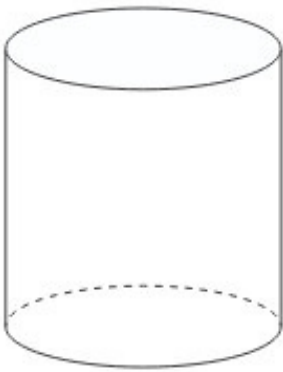


Exercice 4 : Combien de cubes de 2 cm d'arête faut-il pour remplir complètement cette boîte ?



13 CEB Grandeurs, 2013

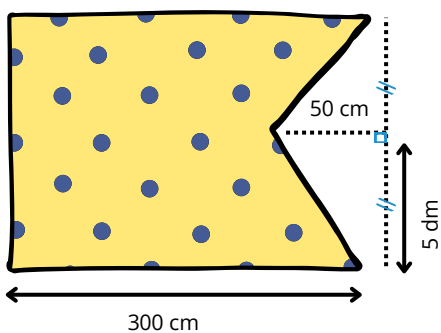
Exercice 5 : Quel est le volume de ce cylindre ?



Rayon de base : 50 mm
Aire de la base : $78,5 \text{ cm}^2$
Hauteur : 1 dm

14 CEB Grandeurs, 2013

Exercice 6 : Calculer en m^2 l'aire du drapeau ci-dessous :



Exercice 29p224 : Math nouveau décimal, 6ème

Exercice 7 : On achète un tapis rectangulaire à 95€ le mètre carré.
Le tapis coûte 950€. La longueur du tapis est égale à 500 cm.
Calculer sa largeur.

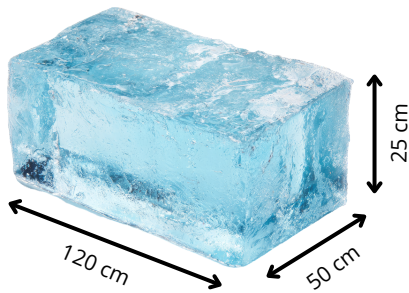
Exercice 8 : Une boîte parallélépipédique est entourée d'un ruban comme le montre le dessin ci-dessous. Il faut 65 cm de ruban pour faire le nœud.
Calculer la longueur total du ruban.



Exercice 9 : La longueur totale des arêtes d'un cube est égale à 84 cm.
Calculer le volume du cube.

Exercice 10 : En fondant 1 dm^3 de glace donne $0,92\text{ L}$ d'eau.

Le bloc de glace représenté ci-dessous à la forme d'un parallélépipède rectangle.
Quel volume d'eau donnera-t-il en fondant ?



Exercice 11 :

Les informations suivantes sont-elles vraisemblables ? Corrige avec l'unité de mesure correspondant.

- a. L'aire d'un timbre poste est égale à 20 mm^2 .
- b. L'aire d'une salle de classe est égale à 72 m^2
- c. L'aire d'une page de cahier est égale à 624 cm^2 .
- d. L'aire de la surface de jeu d'un terrain de tennis est égale à $26\ 000\text{ m}^2$.

Exercice 12 :

ABCD est un losange dont les diagonales se coupent en O.

$AC = 4,8\text{ cm}$; $BD = 2,4\text{ cm}$.

Calculer l'aire du losange.

Exercice 13 :

Ranger par ordre croissant les superficies des forêts :

- Rambouillet : 132 000 000 m²
- Fontainebleau : 170 km²
- Compiègne : 14 500 ha.

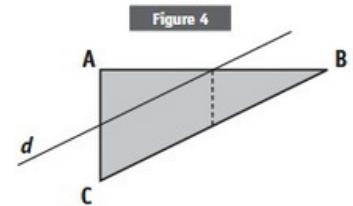
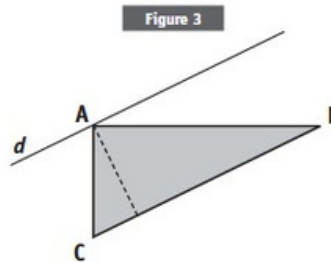
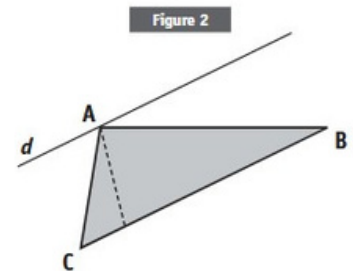
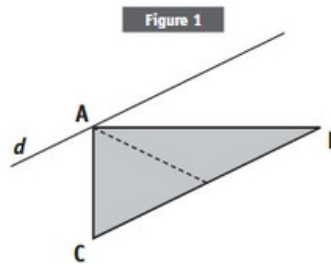
Exercice 14 :

Entoure la figure qui correspond au programme de construction suivant.

a) On a d'abord tracé un triangle rectangle ABC.

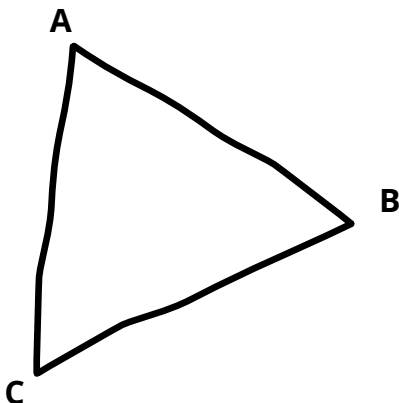
b) Ensuite, on a tracé la droite d parallèle au côté BC passant par le point A.

c) Enfin, on a tracé une hauteur du triangle ABC.

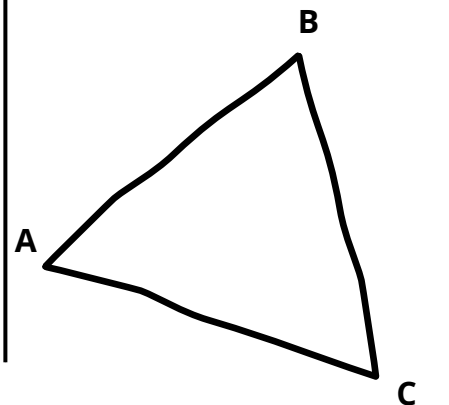
**Exercice 15 :**

Place des signes mathématiques sur ces triangles dessinés à main levée pour montrer qu'il s'agit ...

triangle équilatérale



triangle rectangle en A



triangle isocèle en B

