



Nom : Prénom : Classe : Le/...../.....

**Test n°.....
Bilan Chapitre 7**

C1	Expliciter les savoirs et les procédures	/7
C2	Appliquer une procédure	/10
C3	Résoudre un problème	/8
	TOTAL	/25

Commentaires :

Signature :

1) Complète par le nombre de mots imposés (6) :

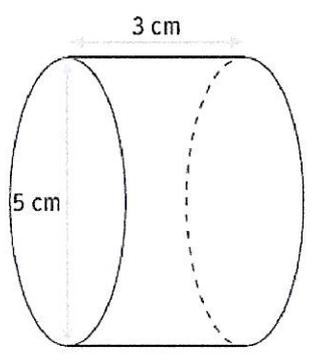
C1
/3

Dans un prisme droit, les bases sont deux polygones *superposables*
 et..... *parallèles*, les faces latérales sont des
 *rectangles* *perpendiculaires* aux bases et les
 arêtes qui relient les bases ont la même *longueur* : ces arêtes
 sont appelées *hauteur* du prisme.

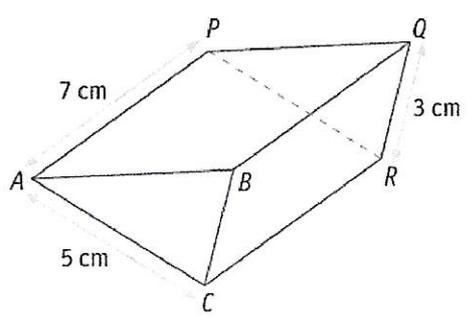
2) Ce1d 2015 – Question 22

ÉCRIS la mesure de la hauteur de chaque solide.

C1
/2



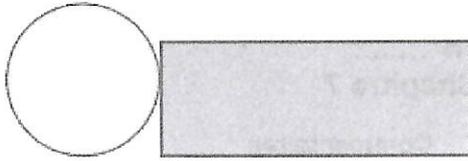
h = *3 cm*



h = *7 cm*

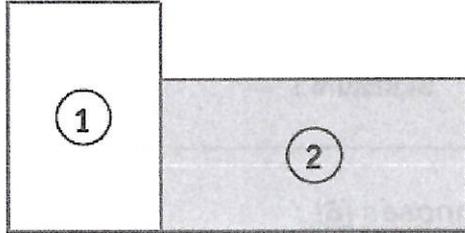
3) Voici différentes vues de deux solides.

Vue du dessus

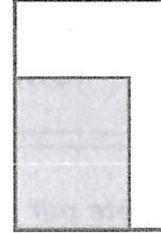


C1
/2

Vue de face



Vue de droite

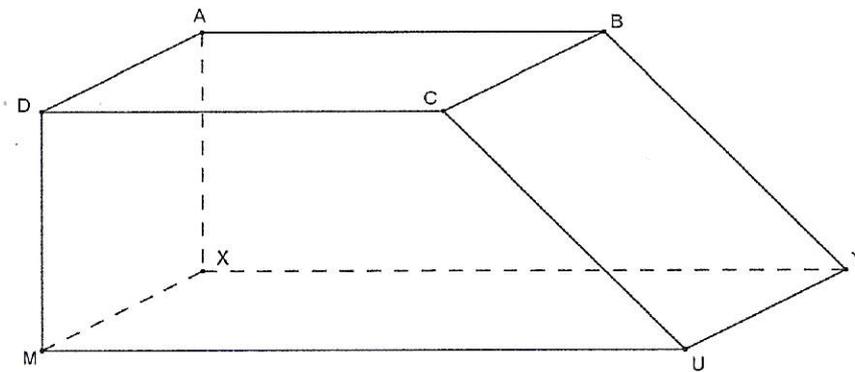


COMPLÈTE par le mot de vocabulaire adéquat.

Le solide 1 est un *cylindre*

Le solide 2 est un *parallépipède rectangle*

4) A partir de ce prisme droit représenté en perspective :



C2
/5

complète par \perp , \parallel , \parallel ou g .

[CU]... \perp ...[UY]

[BY]... g ...[DM]

ABCD... \perp ...ADMX

[MX]... \parallel ...[BC]

[DC]... \perp ...[AD]

BCUY... \times ...MXYU

[DC]... \times ...[CU]

[MU]... \parallel ...[XY]

ABCD... \parallel ...MXYU

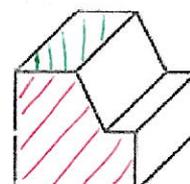
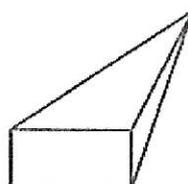
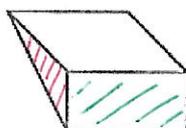
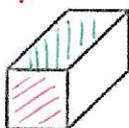
ADMX... \times ...CBYU

5) Parmi les solides suivants, barre ceux qui ne sont pas des prismes droits.

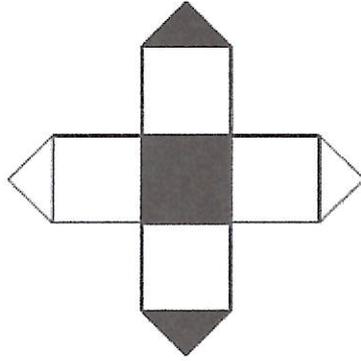
Pour ceux que tu as choisis comme étant des prismes droits, colorie une base en rouge et une face latérale en vert

C2
/3

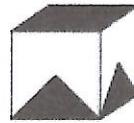
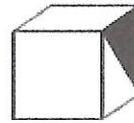
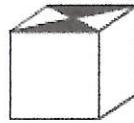
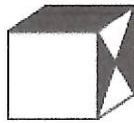
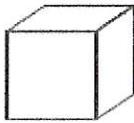
2 possibilités



6) Ce1d 2018

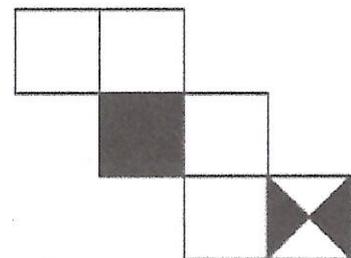
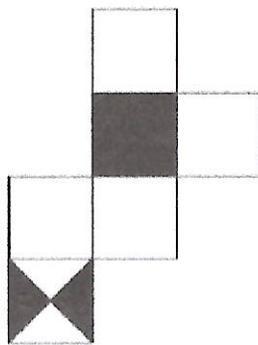
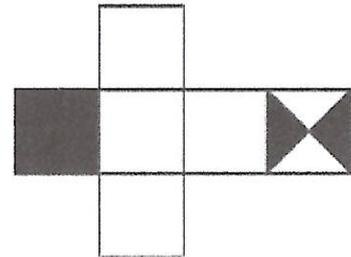
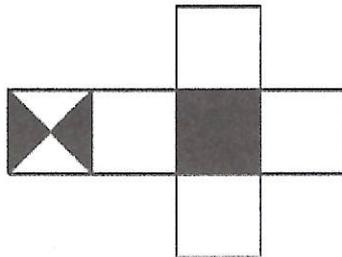


COCHE le cube qui pourrait correspondre au développement ci-dessus.



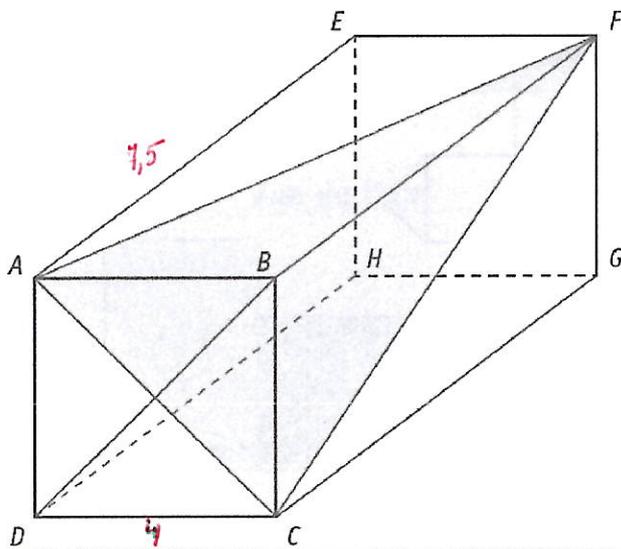
Coche, parmi les développements ci-dessous, celui qui ne correspond pas au développement de départ.

C2
/2



7) Ce1d 2015

Attention : sur la figure, les longueurs ne sont pas respectées



Le solide représenté ci-contre est un prisme droit.

La face $ABCD$ est un carré de 4 cm de côté.

L'arête $[AE]$ mesure 7,5 cm.

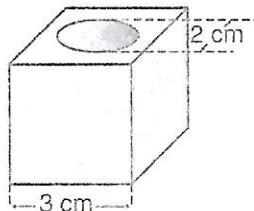
C3
/2

COMPLÈTE les phrases par un des mots suivants :

Obtusangle | Rectangle | Isocèle | Équilatéral

- AFC est un triangle *isocèle en F*
- AEF est un triangle *rectangle en E*

8) Voici un cube dans lequel on a percé un trou. En utilisant les données du dessin, calcule le volume de ce solide troué.



C3
/3

..... *Volume du cube = $3 \cdot 3 \cdot 3 = 27 \text{ cm}^3$*

..... *Volume du cylindre = $\pi \cdot 1^2 \cdot 3 = 9,42 \text{ cm}^3$*

..... *Volume du cube troué = $27 - 9,42 = 17,58 \text{ cm}^3$*

9) CE1D 2018

Naomi a une piscine de 12 m de long, de 7 m de large et de 1,6 m de profondeur.

CALCULE le volume d'eau nécessaire pour remplir cette piscine jusqu'à 10 cm du bord supérieur.

ÉCRIS tous tes calculs.

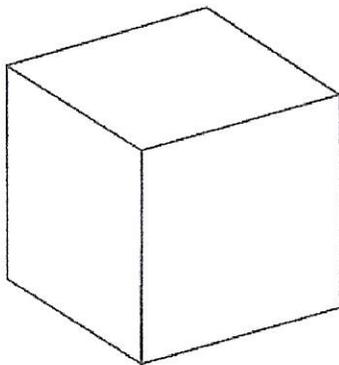
C3
/2

160 cm
↑
..... hauteur d'eau = $160\text{ cm} - 10\text{ cm} = 150\text{ cm} = 1,5\text{ m}$

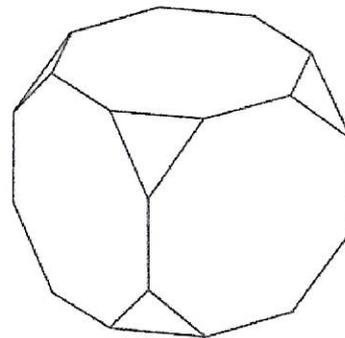
.....
..... Volume d'eau = $12 \cdot 7 \cdot 1,5 = 126\text{ m}^3$

10) CE1D 2018

Un cube tronqué est un cube duquel on a retiré 4 coins.



Cube



Cube tronqué

C3
/1

Détermine :

- Le nombre de faces octogonales : 6
- Le nombre de sommets : 24

Bonus : (+1 points)

Le nombre minimal de faces pour un prisme droit est ... 5 .. Dans ce cas, ce prisme possède 9 arêtes et 6 sommets. Il s'agit d'un prisme à base *triangulaire*