

CM1-G10 : décrire et caractériser un prisme droit et une pyramide**Activités * fiche pour les élèves**

Prénom _____

1. Relie chaque solide à la phrase qui lui correspond.



J'ai 5 faces
et 5 sommets

J'ai 8 faces
et 12 sommets

Je n'ai ni faces
ni sommets

J'ai 5 faces
et 6 sommets

2. Voici des propriétés.

Propriété a

Mes faces sont toutes des carrés.

Propriété b

J'ai 2 faces triangles
Les autres sont des rectangles.

Propriété c

J'ai 12 sommets

Propriété d

Toutes mes arêtes ont la même
longueur.

Propriété e

J'ai 8 sommets

Propriété f

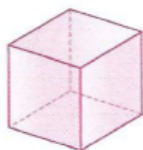
J'ai 12 arêtes

Propriété g

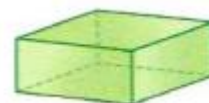
Mes faces sont des carrés
ou des rectangles.

Quelles sont les propriétés qui sont vraies pour :

a) Un cube ?



b) Un pavé droit ?

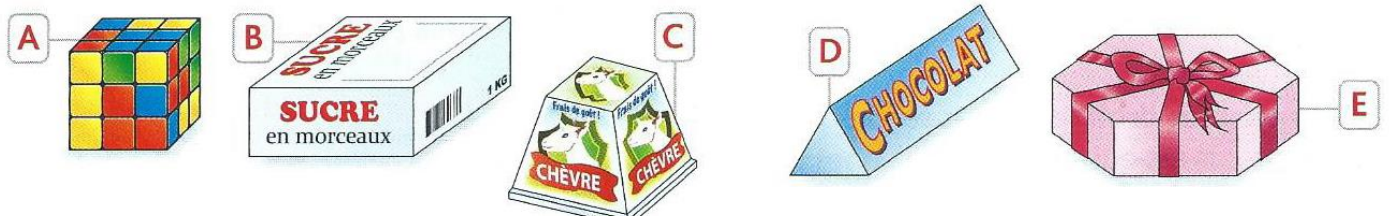
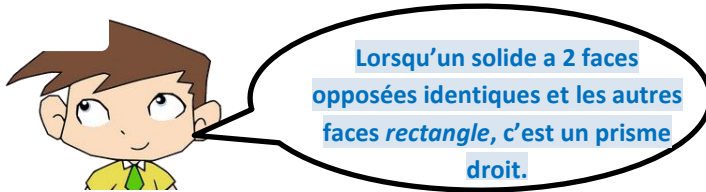
**ATTENTION ! Certaines propriétés ne conviennent pas.****Pour t'aider utilise le cube et le pavé que tu as fabriqués dans l'AEI G9**

Réponse : indique ici les lettres des propriétés qui
sont vraies pour un cube.

Réponse : indique ici les lettres des propriétés qui
sont vraies pour un pavé droit.

Prénom _____

3. Pour chaque objet dessiné A, B, C, D, E trouve ceux qui ont la forme de prismes droits.



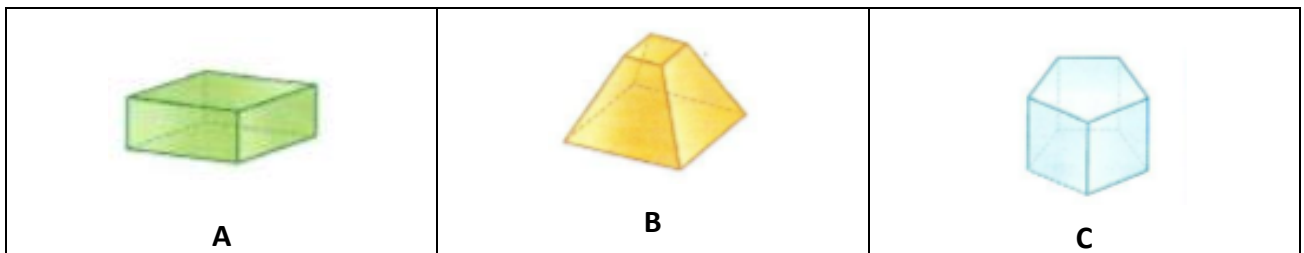
Nomme les solides qui ont :

a) Deux faces identiques : Réponse _____

b) Des faces *rectangle* ou *carré* : Réponse _____

c) Deux faces opposées identiques et toutes les autres faces *rectangle* ou *carré* :
Réponse _____

4. Trouve parmi les solides A, B, C ceux qui sont des prismes droits en répondant aux questions par OUI ou NON.



Solide A

Question a : y a-t-il deux faces opposées qui sont les mêmes ? _____

Question b : toutes les autres faces sont-elles des rectangles ? _____

Question c : A est-il un prisme droit ? _____

Solide B

Question a : y a-t-il deux faces opposées qui sont les mêmes ? _____

Question b : toutes les autres faces sont-elles des rectangles ? _____

Question c : B est-il un prisme droit ? _____

Prénom _____

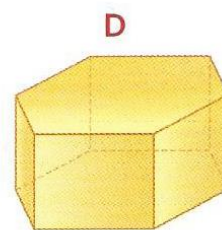
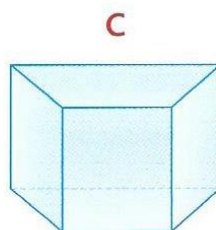
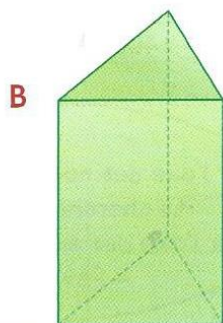
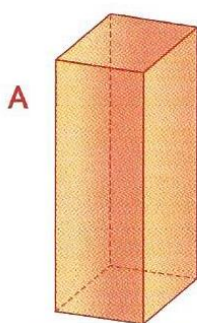
Solide C

Question a : y a-t-il deux faces opposées qui sont les mêmes ? _____

Question b : toutes les autres faces sont- elles des rectangles ? _____

Question c : C est-il un prisme droit ? _____

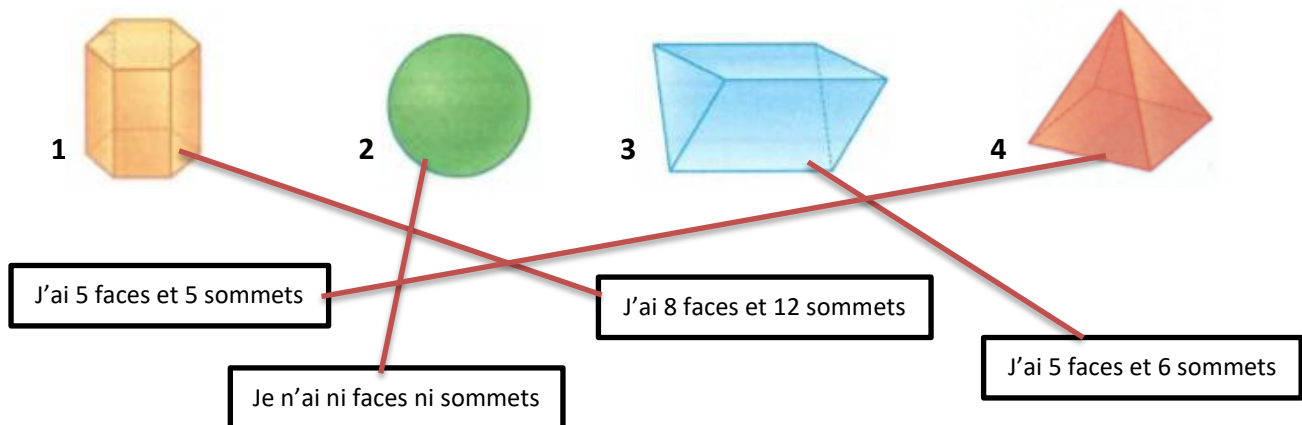
5. Observe les solides A, B, C, D et réponds aux questions dans le tableau ci- dessous.



Questions	A	B	C	D
a) Combien a-t-il de faces cachées ?				
b) Quel est son nombre total de faces ?				
c) Combien a-t-il de sommets cachés ?				
d) Quel est son nombre total de sommets ?				
e) Combien a-t-il d'arêtes cachées ?				
f) Quel est son nombre total d'arêtes ?				
g) Est-ce un prisme droit ?				

CM1-G10 : décrire et caractériser un prisme droit et une pyramide**Activités * correction pour l'enseignant**

1. Relie chaque solide à la phrase qui lui correspond.

**Corrigé**

Solide 1 : J'ai 8 faces et 12 sommets

solide 2 : Je n'ai ni faces ni sommets

Solide 3 : J'ai 5 faces et 6 sommets

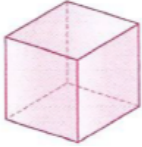
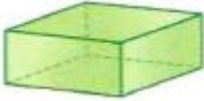
solide 4 : J'ai 5 faces et 5 sommets

2. Voici des propriétés.

Quelles sont les étiquettes qui décrivent les solides ci-dessous ?

Propriété a Mes faces sont toutes des carrés.	Propriété b J'ai 2 faces triangulaires Les autres sont des rectangles.	Propriété c J'ai 12 sommets
Propriété d Toutes mes arêtes ont la même longueur.	Propriété e J'ai 8 sommets	Propriété f J'ai 12 arêtes
		Propriété g Mes faces sont des carrés ou des rectangles.

Quelles sont les propriétés qui sont vraies pour :

a) Un cube ? 	b) Un pavé droit ? 
Réponse : indique ici les lettres des propriétés qui sont vraies pour un cube. Corrigé : a ; d ; e ; f.	Réponse : indique ici les lettres des propriétés qui sont vraies pour un pavé droit. Corrigé : e ; f ; g.

3. Pour chaque objet dessiné A, B, C, D, E trouve ceux qui ont la forme de prismes droits.

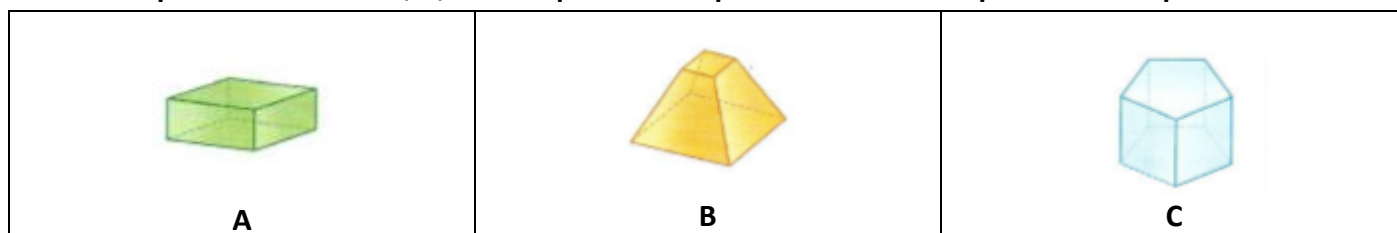


Corrigé en rouge

Nomme les solides qui ont :

- a) Deux faces identiques : **A** (carré), **B** (rectangle), **D** (triangle), **E** (hexagone)
 b) Des faces *rectangle* ou *carré* : **A, B, D, E**
 c) Deux faces opposées identiques et toutes les autres faces *rectangle* ou *carré*. **A, B, D, E**
A, B, D, E sont des prismes droits ; **C** n'est pas un prisme droit

4. Trouve parmi les solides A, B, C ceux qui sont des prismes droits en répondant aux questions.

**Corrigé en rouge**

Solide A

Question a : y a-t-il deux faces opposées qui sont les mêmes ? **OUI (rectangle)**

Question b : toutes les autres faces sont-elles des rectangles ? **OUI**

Question c : **A** est-il un prisme droit ? **OUI**

Solide B

Question a : y a-t-il deux faces opposées qui sont les mêmes ? **NON**

Question b : toutes les autres faces sont-elles des rectangles ? **NON**

Question c : **B** est-il un prisme droit ? **NON ; c'est une pyramide tronquée.**

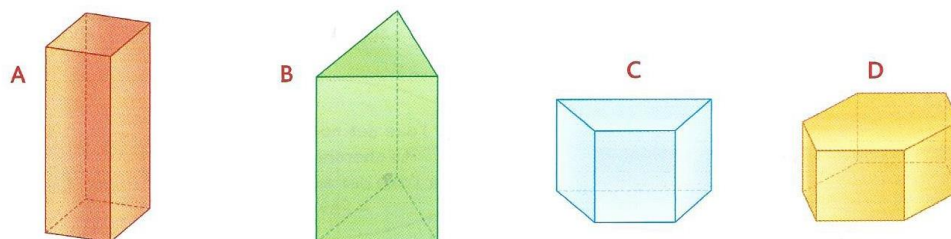
Solide C

Question a : y a-t-il deux faces opposées qui sont les mêmes ? **OUI (pentagone)**

Question b : toutes les autres faces sont-elles des rectangles ? **OUI**

Question c : **C** est-il un prisme droit ? **OUI**

5. Observe les solides A, B, C, D et réponds aux questions dans le tableau ci-dessous.



Questions	A	B	C	D
Combien a-t-il de faces cachées ?	3	3	2	4
Quel est son nombre total de faces ?	6	5	6	8
Combien a-t-il de sommets cachés ?	1	1	0	2
Quel est son nombre total de sommets ?	8	6	8	12
Combien a-t-il d'arêtes cachées ?	3	3	1	5
Quel est son nombre total d'arêtes ?	12	9	12	9
Est-ce un prisme droit ?	OUI	OUI	NON	OUI