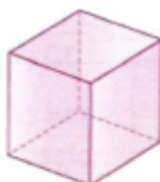
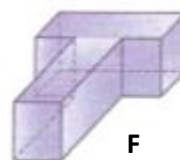


CM1-G10 : décrire et caractériser un prisme droit et une pyramide**Activités ** fiche pour les élèves**

Prénom _____

6. Trouve parmi les solides D, E, F ceux qui sont des prismes droits en répondant aux questions par OUI ou par NON.

**D****E****F**Solide **D**

- a) Y a-t-il deux faces opposées qui sont les mêmes ? _____
 b) Toutes les autres faces sont- elles des rectangles ? _____
 c) **D** est-il un prisme droit ? _____

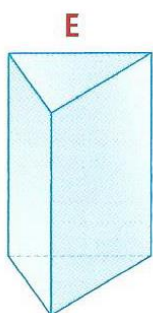
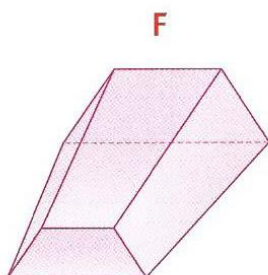
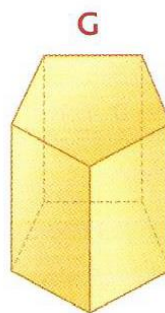
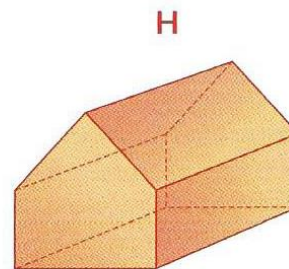
Solide **E**

- a) Y a-t-il deux faces opposées qui sont les mêmes ? _____
 b) Toutes les autres faces sont- elles des rectangles ? _____
 c) **D** est-il un prisme droit ? _____

Solide **F**

- a) Y a-t-il deux faces opposées qui sont les mêmes ? _____
 b) Toutes les autres faces sont- elles des rectangles ? _____
 c) **D** est-il un prisme droit ? _____

7. Observe les solides E, F, G, H et réponds aux questions dans le tableau ci-dessous.

**E****F****G****H**

Questions	E	F	G	H
Combien a-t-il de faces cachées ?				
Quel est son nombre total de faces ?				
Combien a-t-il de sommets cachés ?				
Quel est son nombre total de sommets ?				
Combien a-t-il d'arêtes cachées ?				
Quel est son nombre total d'arêtes ?				
Est-ce un prisme droit ?				

Prénom _____

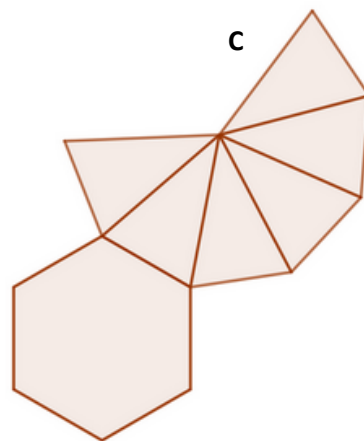
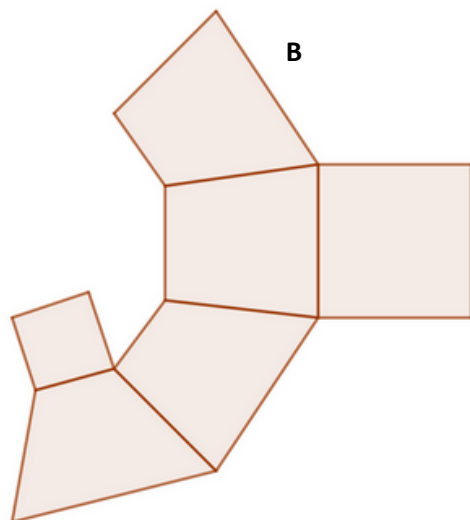
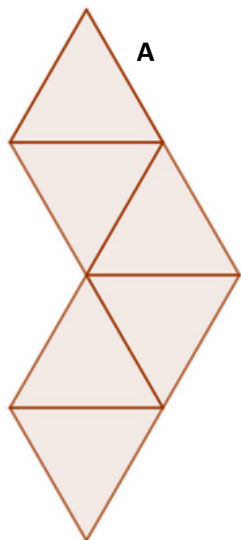
8. Qui suis-je ?

Je suis un de ces patrons, quand on me construit je suis une pyramide.

Je suis la figure _____.

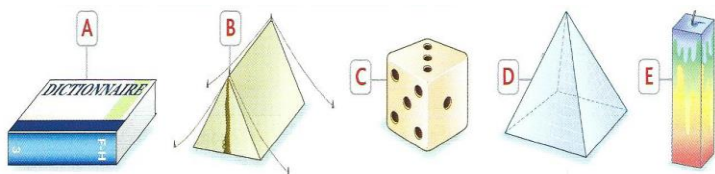
Ma base est un _____.

Toutes mes autres faces sont des _____.



Les gestes de la géométrie

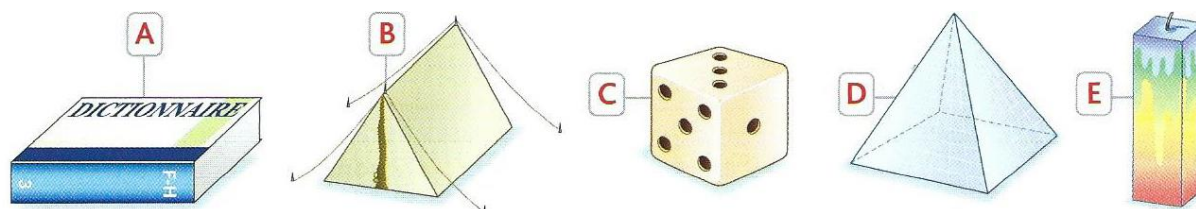
9. Choisis une carte d'identité sur la feuille « solides à découper et cartes d'identité de solides ».
Complète cette carte d'identité pour chaque solide.



Carte d'identité		
Solide à coller	Forme	Nombre
Faces	Carré	.....
	Rectangle	6
Arêtes		.....
Sommets		.....

Prénom _____

10. Utilise les cartes d'identité des solides que tu viens de réaliser. **Réponds aux questions par OUI ou par NON et complète les phrases.**



a)

Le solide A est-il un prisme droit ? _____

si OUI, quelle est la forme des 2 faces opposées identiques ? La forme est _____

Le solide B est-il un prisme droit ? _____

si OUI, quelle est la forme des 2 faces opposées identiques. La forme est _____

Le solide C est-il un prisme droit ? _____

si OUI, quelle est la forme des 2 faces opposées identiques. La forme est _____

Le solide D est-il un prisme droit ? _____

si OUI, quelle est la forme des 2 faces opposées identiques. La forme est _____

Le solide E est-il un prisme droit ? _____

si OUI, quelle est la forme des 2 faces opposées identiques. La forme est _____

b)

Le solide A est-il une pyramide ? _____

si OUI, la forme de sa base est _____

Le solide B est-il une pyramide ? _____

si OUI, la forme de sa base est _____

Le solide C est-il une pyramide ? _____

si OUI, la forme de sa base est _____

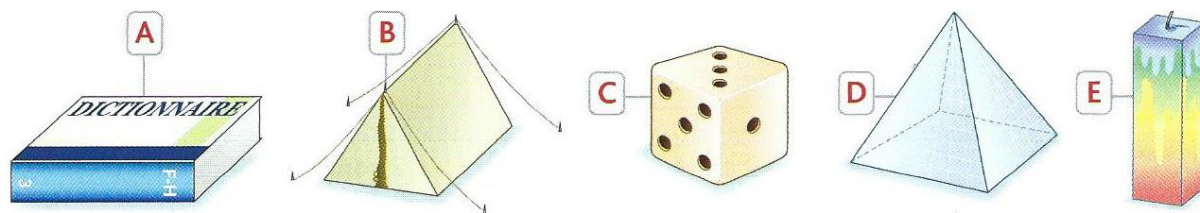
Le solide D est-il une pyramide ? _____

si OUI, la forme de sa base est _____

Le solide E est-il une pyramide ? _____

si OUI, la forme de sa base est _____

Exercice n°9 : Solides et carte d'identité à découper



Découpe les solides et place-les dans la carte d'identité correspondante à compléter.

Carte d'identité		
Solide à coller	Forme	Nombre
Faces	Triangle	2
	Rectangle	.....
Arêtes		.....
Sommets		.....

Carte d'identité		
Solide à coller	Forme	Nombre
Faces	Triangle	4
	carré	.....
Arêtes		.....
Sommets		.....

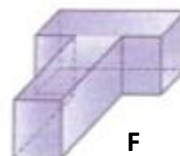
Carte d'identité		
Solide à coller	Forme	Nombre
Faces	Carré	2
	Rectangle	.....
Arêtes		.....
Sommets		.....

Carte d'identité		
Solide à coller	Forme	Nombre
Faces	Carré	6
		
Arêtes		.....
Sommets		.....

Carte d'identité		
Solide à coller	Forme	Nombre
Faces	Carré	.....
	Rectangle	6
Arêtes		.....
Sommets		.....

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

6. Trouve parmi les solides D, E, F ceux qui sont des prismes droits en répondant aux questions par OUI ou par NON.

**D****E****F****Corrigé en rouge**

Solide D

- a) y a-t-il deux faces opposées qui sont les mêmes ? **NON**
 b) toutes les autres faces sont-elles des rectangles ? **NON**
 c) D est-il un prisme droit ? **NON**

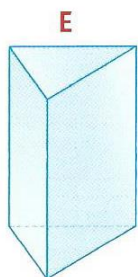
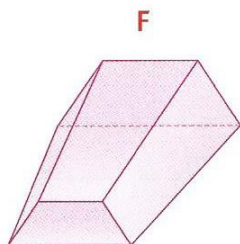
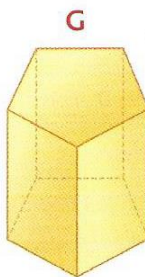
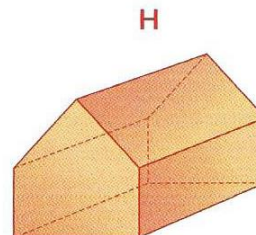
Solide E

- a) y a-t-il deux faces opposées qui sont les mêmes ? **OUI**
 b) toutes les autres faces sont-elles des rectangles ? **OUI**
 c) E est-il un prisme droit ? **OUI**

Solide F

- a) y a-t-il deux faces opposées qui sont les mêmes ? **OUI (face en T)**
 b) toutes les autres faces sont-elles des rectangles ? **OUI**
 c) F est-il un prisme droit ? **OUI**

7. Observe les solides E, F, G, H et réponds aux questions dans le tableau ci-dessous.

**E****F****G****H**

Questions	E	F	G	H
Combien a-t-il de faces cachées ?	2	2	4	4
Quel est son nombre total de faces ?	5	6	7	7
Combien a-t-il de sommets cachés ?	0	0	2	2
Quel est son nombre total de sommets ?	6	8	10	10
Combien a-t-il d'arêtes cachées ?	1	1	5	5
Quel est son nombre total d'arêtes ?	9	12	15	15
Est-ce un prisme droit ?	OUI	NON	OUI	OUI

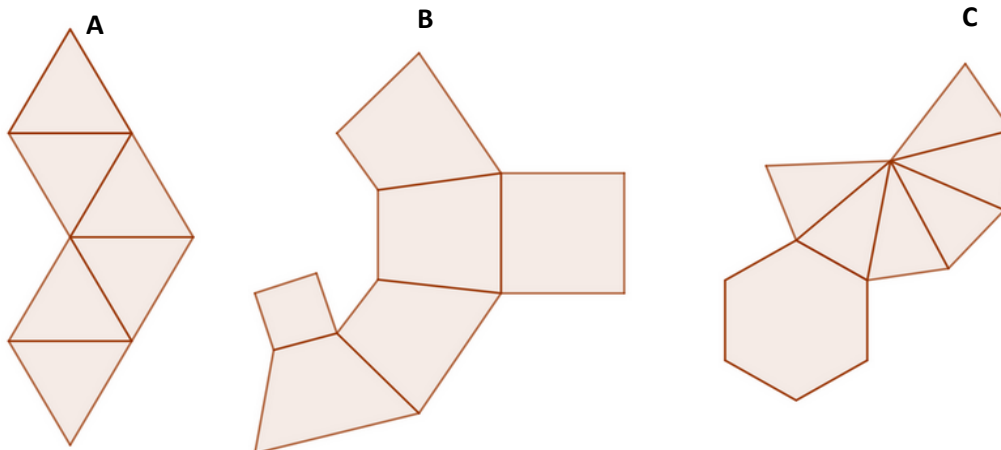
8. Qui suis-je ? je suis un de ces patrons, quand on me construit je suis une pyramide.

corrigé en rouge

je suis le patron C.

ma base est un hexagone.

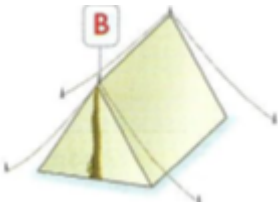
toutes mes autres faces sont des triangles.



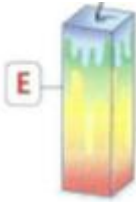
Les gestes de la géométrie

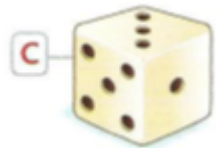
9. Choisis une carte d'identité sur la feuille « solides à découper et cartes d'identité de solides.

Complète cette carte d'identité pour chaque solide.

Carte d'identité		
	Forme	Nombre
Faces	Triangle	2
	Rectangle	3
Arêtes		9
Sommets		6

Carte d'identité		
	Forme	Nombre
Faces	Triangle	4
	carré	1
Arêtes		8
Sommets		5

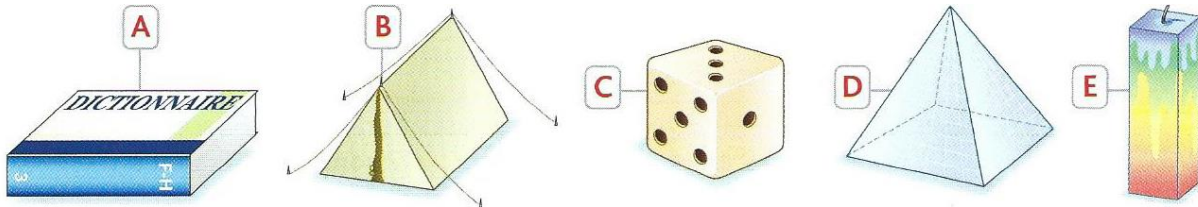
Carte d'identité		
	Forme	Nombre
Faces	Carré	2
	Rectangle	4
Arêtes		12
Sommets		8

Carte d'identité		
	Forme	Nombre
Faces	Carré	6
Arêtes		12
Sommets		8

Carte d'identité			Corrigé total
	Forme	Nombre	
	Carré	0	
Faces	Rectangle	6	
Arêtes		12	
Sommets		8	

-tente B ► 2 faces triangles 3 faces rectangles
 9 arêtes 6 sommets
 -pyramide D ► 4 faces triangles 1 face carrée
 8 arêtes 5 sommets
 -bougie E ► 2 faces carrées 4 faces rectangles
 12 arêtes 8 sommets
 -dé C ► 6 faces carrées 12 arêtes 8 sommets
 -dictionnaire A ► 6 faces rectangles 12 arêtes 8 sommets

10. Voici des solides. Réponds aux questions pour chacun d'eux par OUI et par NON et complète les phrases.



Corrigé

a)

OUI le solide A est un prisme droit. La forme est un rectangle.

OUI le solide B est un prisme droit. La forme est un triangle.

OUI le solide C est un prisme droit. La forme est un carré.

NON le solide D n'est pas un prisme droit.

OUI le solide E est un prisme droit. La forme est un carré.

b)

NON le solide A n'est pas une pyramide.

NON le solide B est une pyramide.

NON le solide C n'est pas une pyramide.

OUI le solide D est une pyramide ; la forme de sa base est un rectangle.

NON le solide E n'est pas une pyramide.