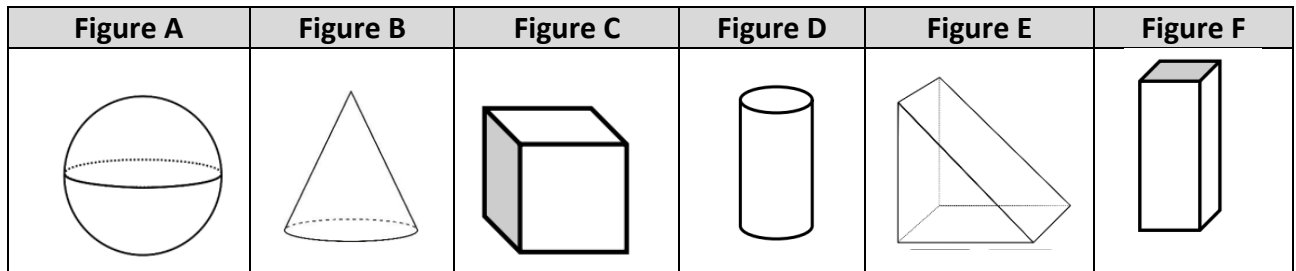


CM2-G7 : décrire, reconnaître des solides et leurs patrons
Activités ** fiches pour les élèves

Prénom _____

6. Voici des figures.



a) Ces figures sont-elles des polyèdres ? Réponds par OUI ou NON. [lis l'aide-memo](#)

Figure A	Figure B	Figure C	Figure D	Figure E	Figure F
_____	_____	_____	_____	_____	_____

b) Indique les noms de chacune des figures.

Réponse

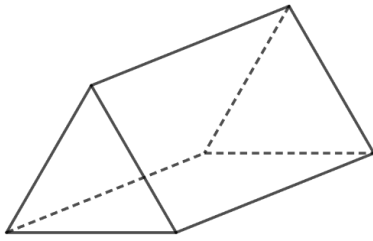
c) Pour chaque polyèdre, donne son nombre de sommets, de faces et d'arêtes.

Réponse

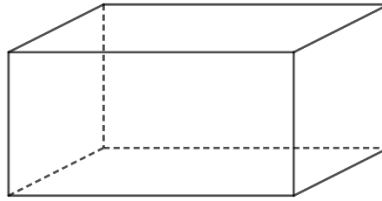
Prénom _____

7. Voici 3 solides.

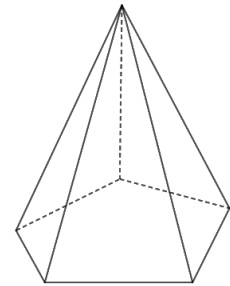
Solide A



Solide B



Solide C



a) De quels solides s'agit-il ?

Réponses

Le solide A est _____

Le solide B est _____

Le solide C est _____

b) Marque leurs sommets en bleu.

c) Repasse les arêtes visibles du solide C en rouge et les arêtes non visibles du solide B en vert.

d) Colorie en jaune deux faces parallèles dans le solide A.

e) Combien y a-t-il de faces triangulaires dans chaque solide ?

Solide A _____

Solide B _____

Solide C _____

8. Voici des solides et des descriptions de solides. Retrouve les descriptions qui correspondent à ces solides.

Attention, certaines peuvent décrire plusieurs solides et d'autres peuvent ne correspondre à aucun.

Solides	Descriptions
	Phrase 1 : Le solide a 4 faces triangulaires. Phrase 2 : Le solide n'a qu'un seul sommet. Phrase 3 : Le solide a 9 arêtes. Phrase 4 : Les 6 faces sont rectangles. Phrase 5 : Le solide a une seule face courbe. Phrase 6 ; Le solide a 5 faces triangulaires.

Réponses

Phrase 1 → _____

Phrase 4 → _____

Phrase 2 → _____

Phrase 5 → _____

Phrase 3 → _____

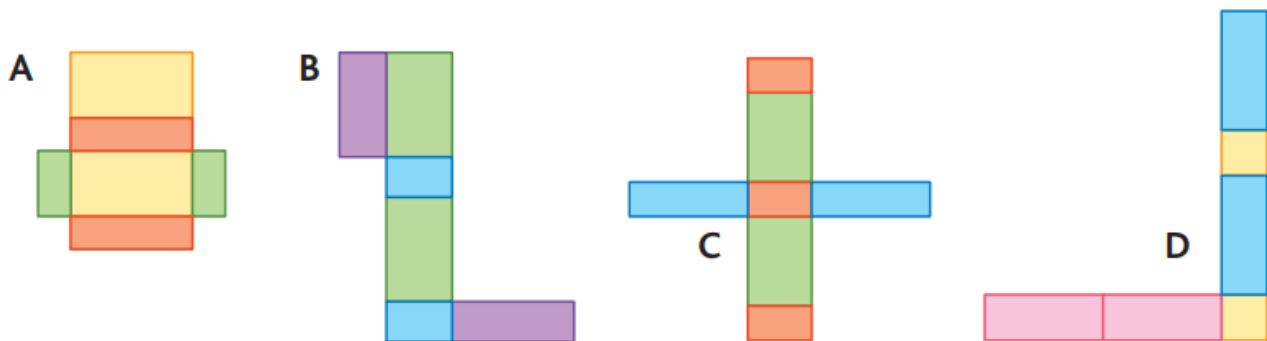
Phrase 6 → _____

Les gestes de la géométrie

9. Quels sont les dessins qui sont des patrons de pavés droits ?

Reproduis ces dessins, découpe-les et plie-les.

Vérifie qu'ils sont bien des patrons de pavé droit.



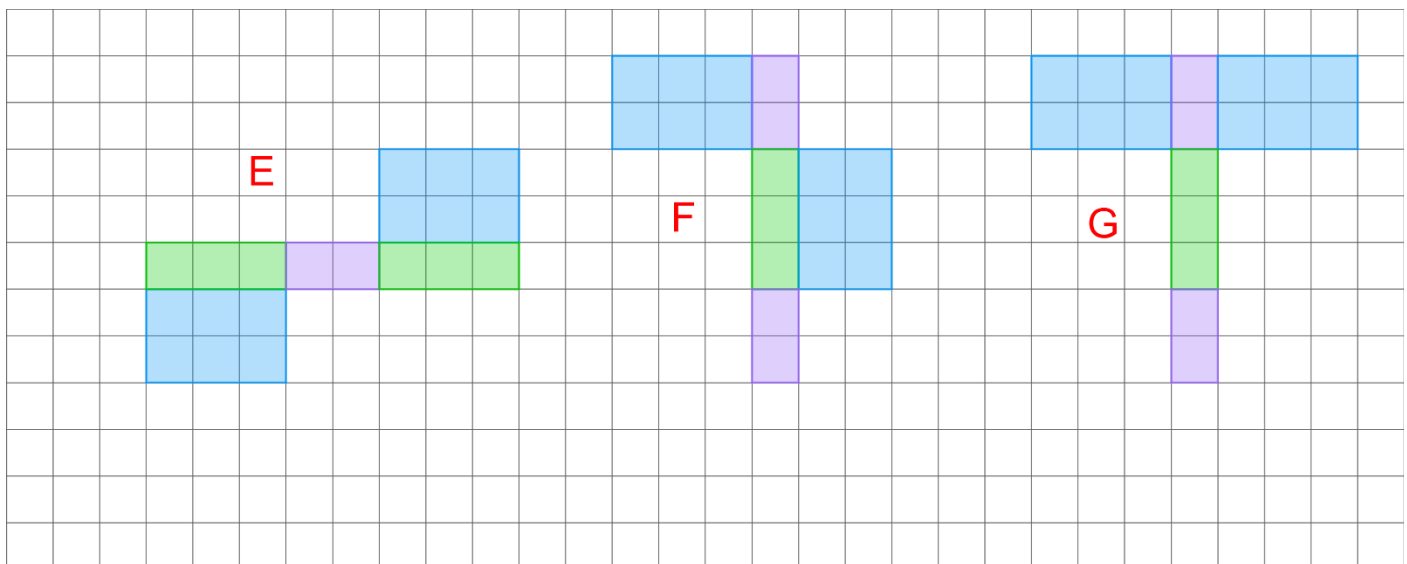
Réponse _____

10. Elsa a commencé des patrons de pavé droit.

Termine ces trois patrons.

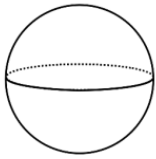
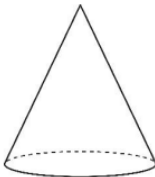
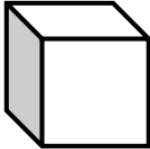
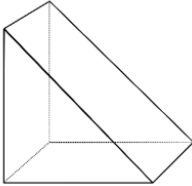
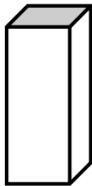
Reproduis ces dessins, découpe-les et plie-les.

Vérifie qu'ils sont bien des patrons de pavé droit.



CM2-G7 : décrire, reconnaître des solides et leurs patrons
Activités ** corrigé pour l'enseignant

6. Ces figures sont-elles des polyèdres ?

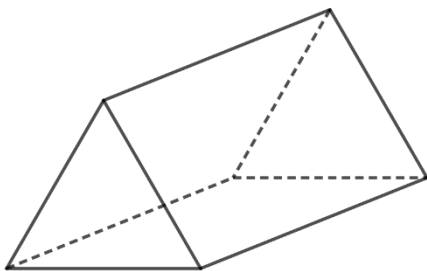
Figure A	Figure B	Figure C	Figure D	Figure E	Figure F
					

- Réponds par OUI ou NON.
- Indique les noms de chacune des figures.
- Pour chaque polyèdre donne son nombre de sommets, de faces et d'arêtes.

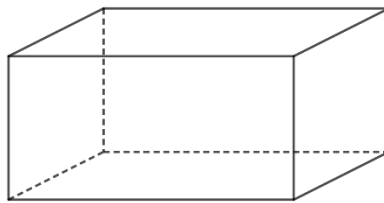
Corrigé

- Les figures A, B et D ne sont pas des polyèdres. Les polyèdres sont C, E et F.
- A est une sphère ; B est un cône ; C est un cube ; D est un cylindre ; E est un prisme droit.
F est un pavé droit.
- C a 6 faces, 8 sommets et 12 arêtes ; E a 5 faces, 6 sommets, 9 arêtes.
F a 6 faces, 8 sommets et 12 arêtes.

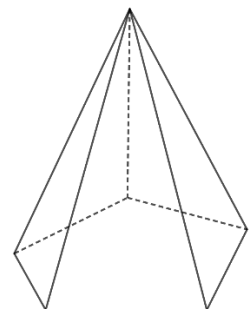
7. Voici 3 solides.



Solide A



Solide B

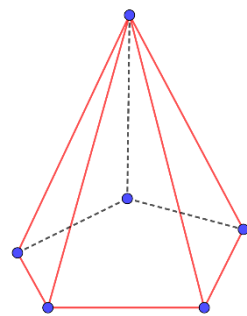
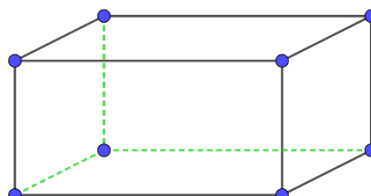
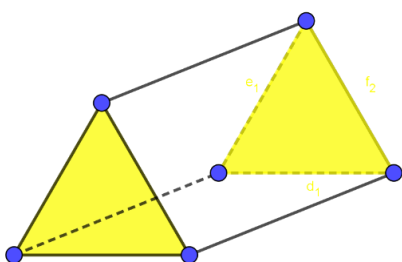


Solide C

- De quels solides s'agit-il ?
- Marque leurs sommets en bleu.
- Repasse les arêtes visibles du solide C en rouge et les arêtes non visibles du solide B en vert.
- Colorie en jaune deux faces parallèles dans le solide A.
- Combien y a-t-il de faces triangles dans chaque solide ?

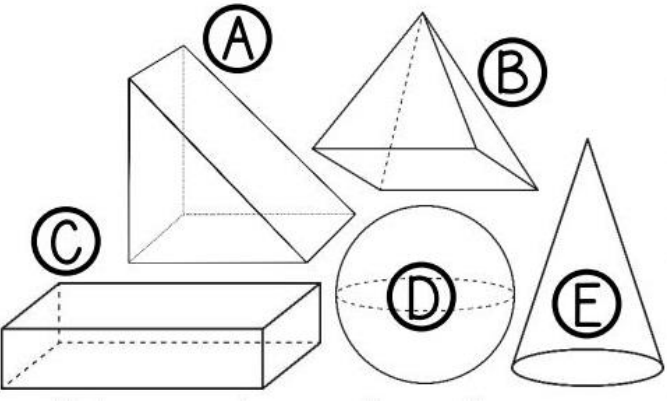
Corrigé

- A est un prisme droit ; B est un pavé droit ; C est une pyramide à base hexagonale.
- ; c) ; d)



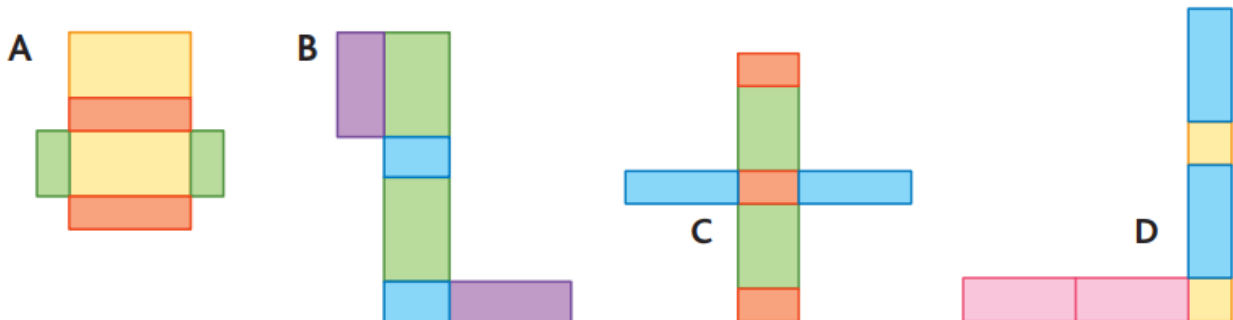
e) Le solide A a 2 faces triangles ; le solide B a 0 faces triangles ; le solide C a 5 faces triangles.

8. Voici des solides et des descriptions de solides. **Retrouve les descriptions qui correspondent à ces solides.**

	Corrigé en rouge	
	Phrase 1	Le solide a 4 faces triangles. → B
	Phrase 2	Le solide n'a qu'un seul sommet. → B et E
	Phrase 3	Le solide a 9 arêtes. → A
	Phrase 4	Les 6 faces sont rectangles. → C
	Phrase 5	Le solide a une seule face courbe. → D
Phrase 6	Le solide a 5 faces triangles. → aucun solide	

Les gestes de la géométrie

9. Quels sont les dessins qui sont des patrons de pavés droits ? Reproduis ces dessins, découpe-les et plie-les. Vérifie qu'ils sont bien des patrons de pavé droit.



Corrigé

A et B sont des patrons de pavés droits.

C a 7 faces dont ce n'est pas un pavé.

D n'est pas un patron de pavé droit (vérification par pliage).

10. Elsa a commencé des patrons de pavé droit. **Termine ces trois patrons. Reproduis-les, découpe-les et plie-les. Vérifie qu'ils sont bien des patrons de pavé droit. Corrigé**

