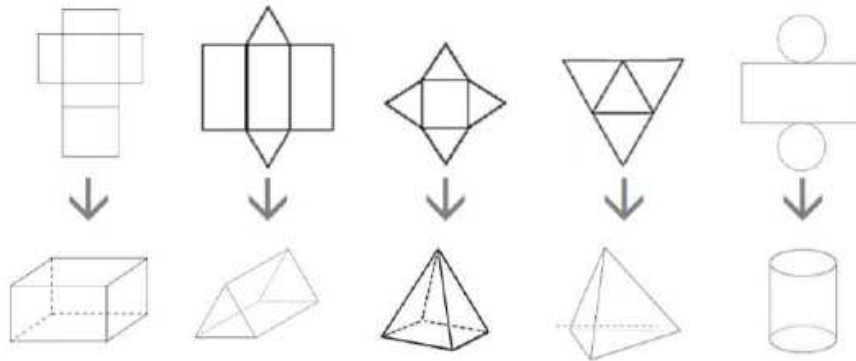


D. Développements

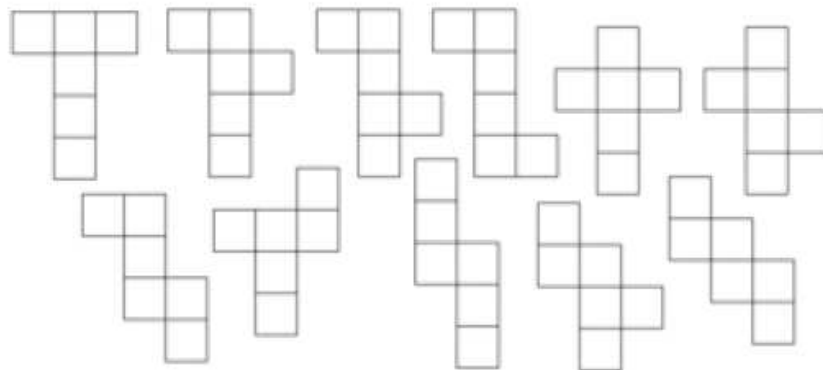


Un développement est une surface plane qui, après pliage, permet de construire un solide.

Un solide peut avoir plusieurs développements différents.

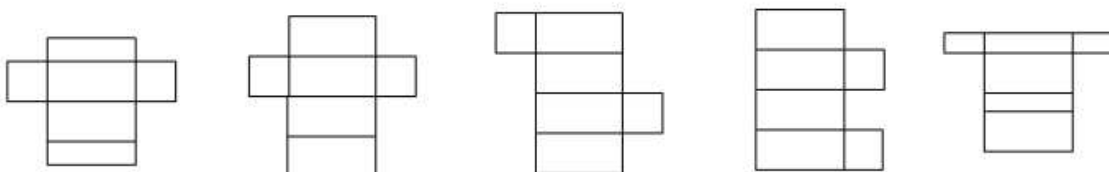


Le cube a 11 développements possibles :





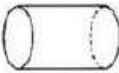

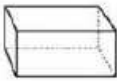
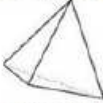
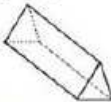
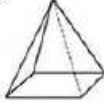
Les faces doivent être placées correctement les unes par rapport aux autres, et les mesures doivent être respectées !

Barre les développements qui ne permettent pas de construire un parallélépipède rectangle.

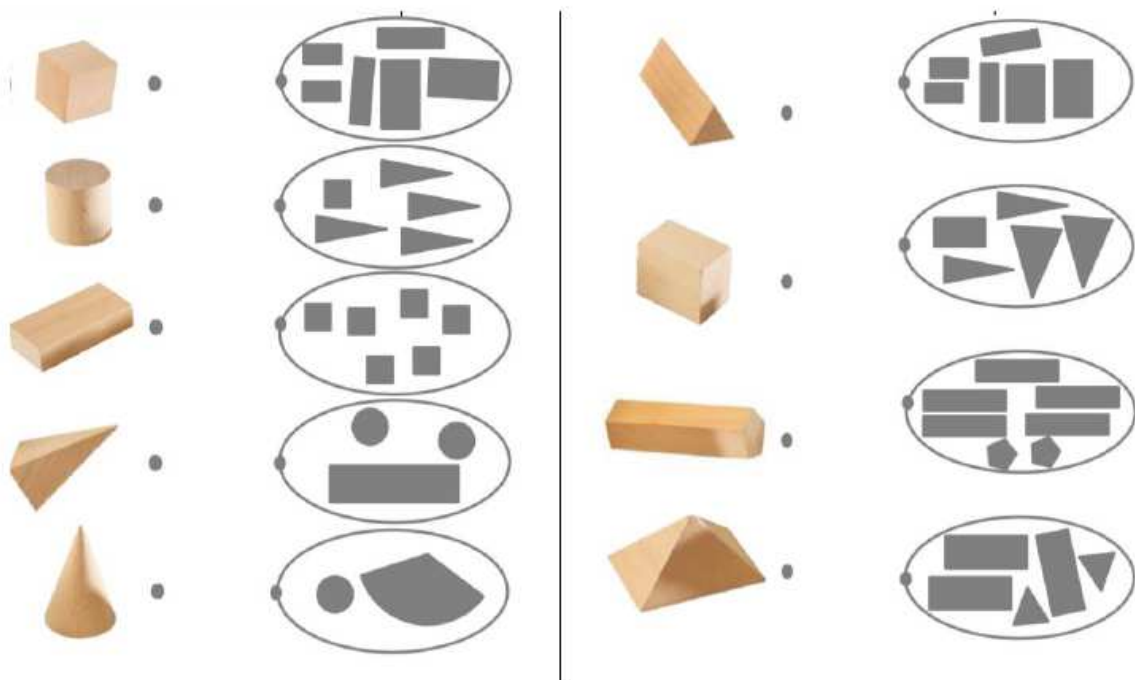


E. Place aux exercices

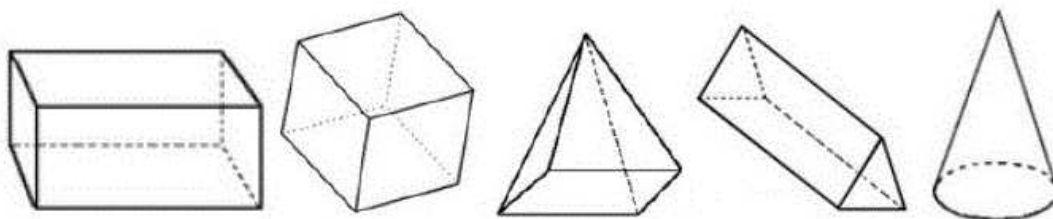
1) Ecris les numéros des solides dans la bonne colonne.

			Polyèdres	Non polyèdres
				
① Le cône	② Le cube	③ Le cylindre		
				
④ La sphère	⑤ Le pavé	⑥ Le tétraèdre		
				
⑦ Le prisme	⑧ La pyramide			

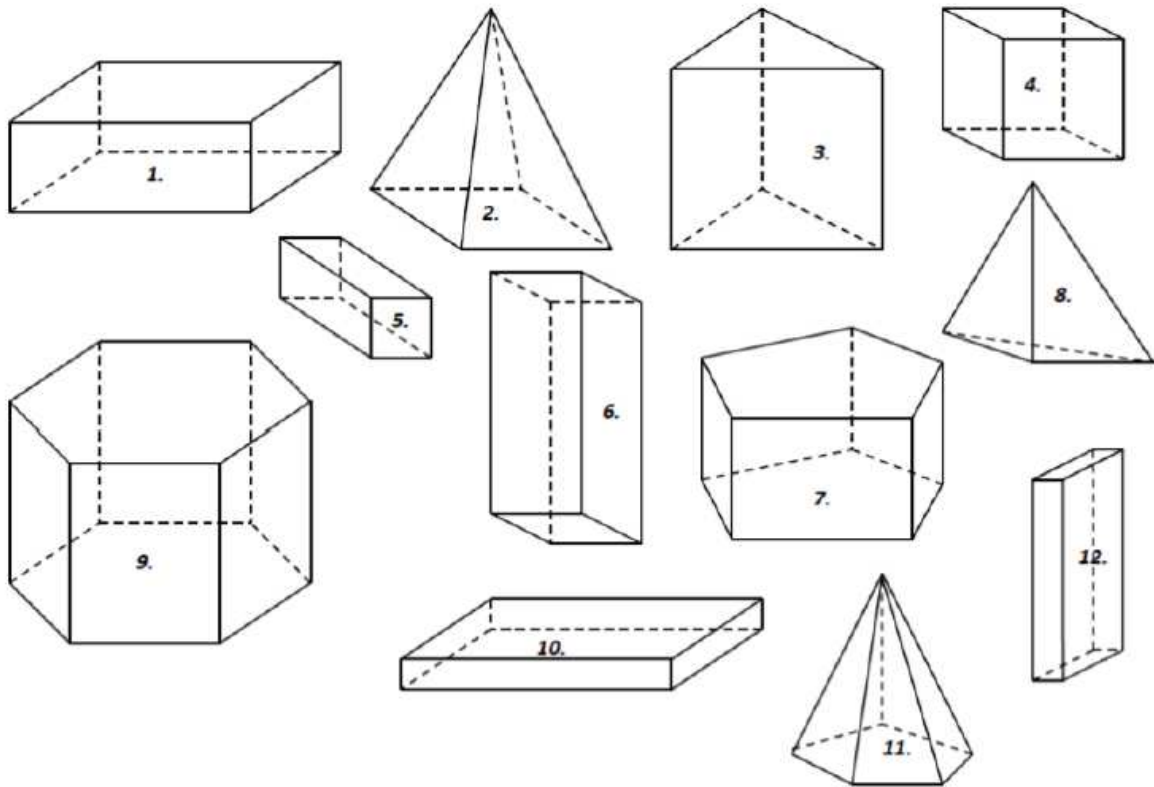
2) Relie chaque solide à ses empreintes.



3) Pour chaque solide, colorie une face en vert, repasse sur les arêtes en rouge et entoure les sommets en bleu.



4) Complète le tableau.

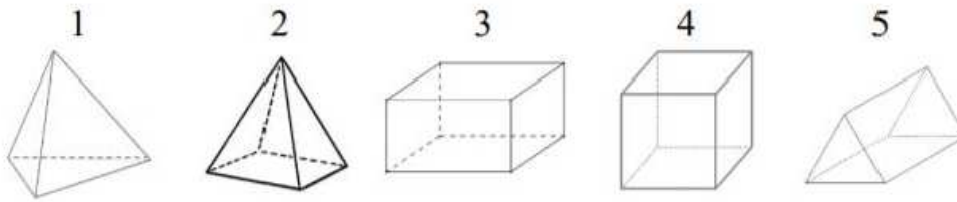


	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
NOMBRE DE FACES												
NOMBRE D'ARETES												
NOMBRE DE SOMMETS												

5) Qui est qui ? Ecris le numéro des solides de l'exercice précédent à côté de leur nom.

	Prisme droit à bases triangulaires
	Prisme droit régulier à bases carrées
	Parallélépipède rectangle
	Prisme droit régulier à bases hexagonales
	Pyramide droite régulière à base carrée
	Cube
	Pyramide droite à base pentagonale
	Pyramide à base triangulaire
	Prisme droit à bases pentagonales

6) Associe chaque description à son solide.



Il a 4 faces triangulaires et 1 face carré. Il a 8 arêtes et 5 sommets.

Il a 6 faces rectangulaires, 12 arêtes et 8 sommets.

Il a 4 faces triangulaires, 6 arêtes et 4 sommets.

Il a 6 faces carré, 12 arêtes et 8 sommets.

7) Colorie de la même couleur chaque solide et le patron qui lui correspond.

