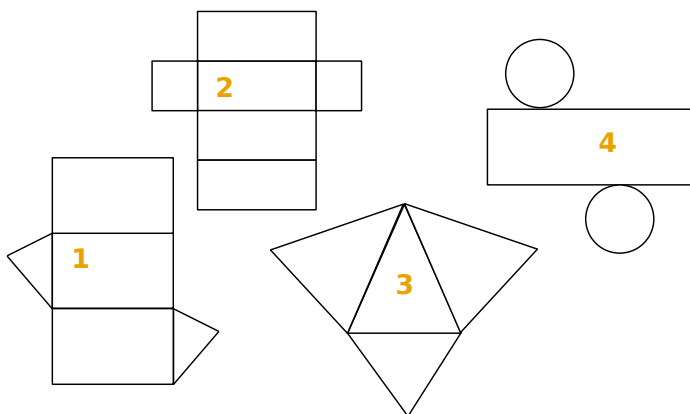
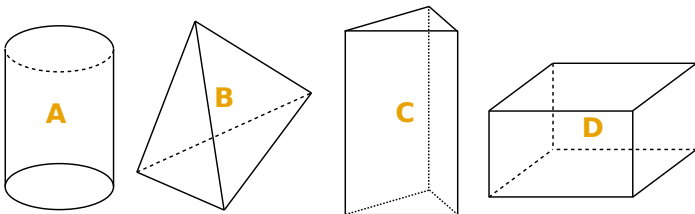


1 Associe chaque objet ou monument à sa modélisation mathématique.



Pavé :
 Prisme :
 Pyramide :
 Boule :
 Cylindre :
 Cône :
 Cube :

2 Complète le tableau suivant en nommant chaque solide A, B, C et D, puis en notant le numéro du patron qui pourrait lui correspondre.



	Nom du solide	Patron associé
Solide A		
Solide B		
Solide C		
Solide D		

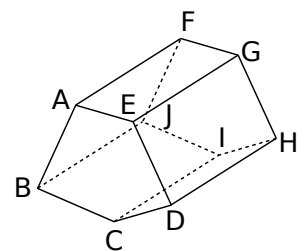
3 Complète le tableau suivant.

Nom du solide				
Nombre de sommets				
Nombre d'arêtes				
Nombres de faces				

On doit à Leonhard Euler (1707-1783) la formule suivante : $S + F = A + 2$, où S est le nombre de sommets, F le nombre de faces et A le nombre d'arêtes. Vérifie cette formule pour les solides précédents.

.....

4 Voici une représentation en perspective cavalière d'un prisme droit ABCDEFGHIJ.



Coche la réponse qui te semble juste.

- a. Les faces ABCDE et FGHIJ sont parallèles.
 Vrai Faux
- b. Les faces EGHD et ABCDE sont perpendiculaires.
 Vrai Faux
- c. Les arêtes [ED] et [CI] sont sécantes.
 Vrai Faux
- d. Les arêtes [BJ] et [EG] sont parallèles.
 Vrai Faux
- e. Le point I appartient à la face GHDE.
 Vrai Faux
- f. Les arêtes [FJ] et [JB] sont perpendiculaires.
 Vrai Faux
- g. La face IHDC est un rectangle.
 Vrai Faux