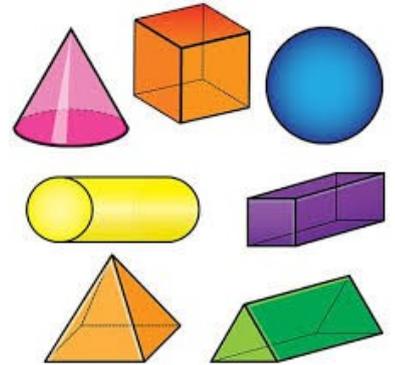


Exercice 1

[▶ Connaître quelques solides](#)

[🔗 Les solides du collège en 3D](#)



1. On a représenté 7 solides : quel est le nom de chacun d'eux ?

2. Compléter le tableau suivant :

	Nombre de sommets	Nombre de faces	Nombre d'arêtes
Cube			
Pavé droit			
Pyramide à base carrée			
Prisme à base triangulaire			

Exercice 2

On prend comme unité de longueur le côté d'un carreau.

1. Construire le patron d'un cube de côté 3.

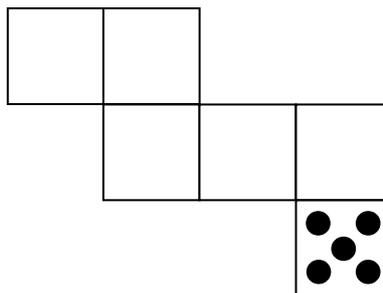
[▶ Décrire le pavé droit](#)

[▶ Tracer un patron de pavé droit](#)

2. Construire le patron d'un pavé droit de longueur 4, de largeur 3 et de hauteur 2.

Exercice 3

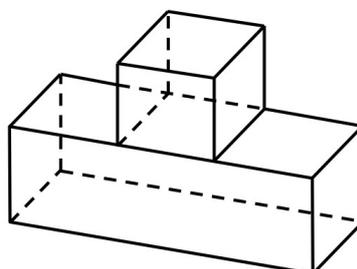
Sur un dé, la somme des numéros de deux faces opposées est égale à 7. Compléter ce patron pour créer un dé.



Exercice 4

On prend comme unité de longueur le côté d'un carreau.

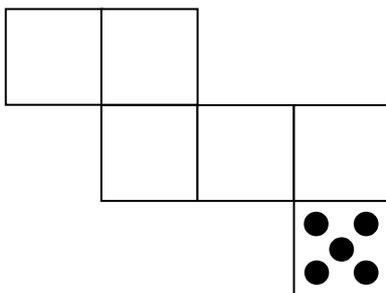
Construire à main levée le patron du cube de côté 3 et celui du pavé de dimension $9 \times 3 \times 3$ pour réaliser cette maquette de podium.



Exercice 5

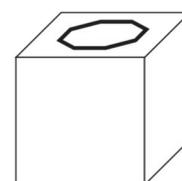
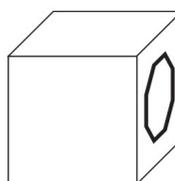
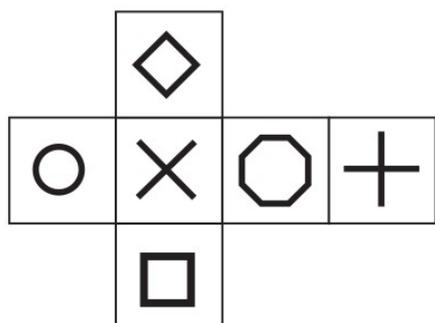
Sur un dé, la somme des numéros de deux faces opposées est égale à 7.

Reproduire et compléter ce patron pour créer un dé de côté 3 cm.

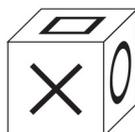


Exercice 6

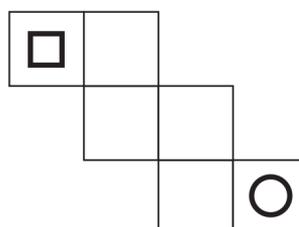
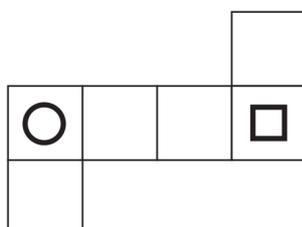
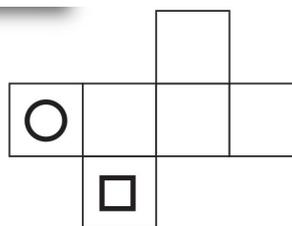
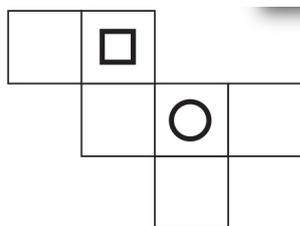
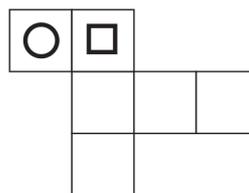
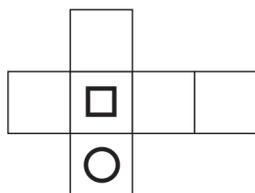
Dessiner sur les représentations du cube les motifs qui figurent sur les faces du patron (Il y a peut-être plusieurs solutions ?...).



Exercice 7

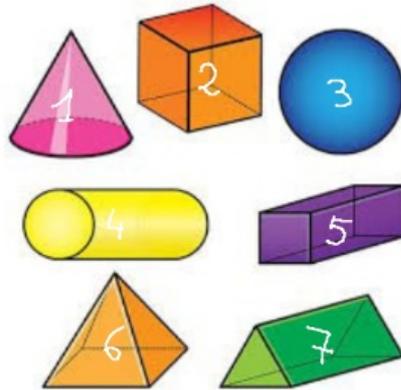


Dessiner les mêmes signes sur les faces parallèles (c'est-à-dire opposées).



Solides

Exercice 1



Le solide 1 est un cône (de révolution).

Le solide 2 est un cube.

Le solide 3 est une sphère (ou boule).

Le solide 4 est un cylindre (de révolution).

Le solide 5 est un pavé droit (ou parallélépipède rectangle).

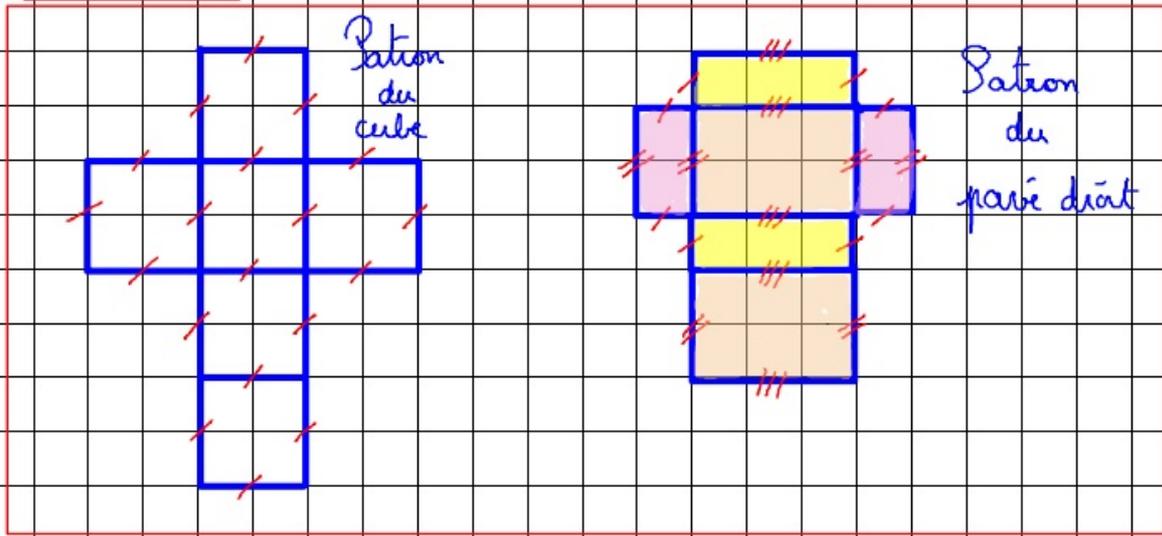
Le solide 6 est une pyramide à base carrée.

Le solide 7 est un prisme droit à base triangulaire.

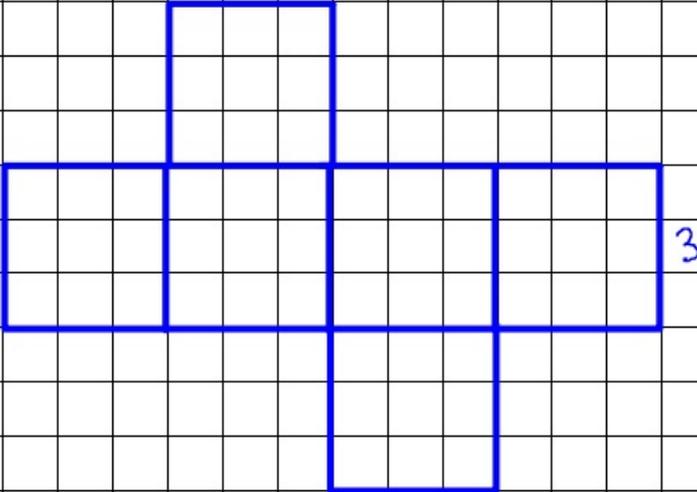
2.

	Nombre de sommets	Nombre de faces	Nombre d'arêtes
Cube	8	6	12
Pavé droit	8	6	12
Pyramide à base carrée	5	5	8
Prisme à base triangulaire	6	5	9

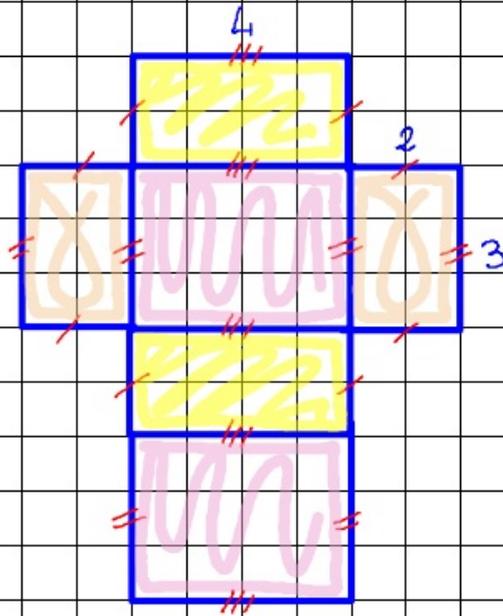
Exercice 2



1.

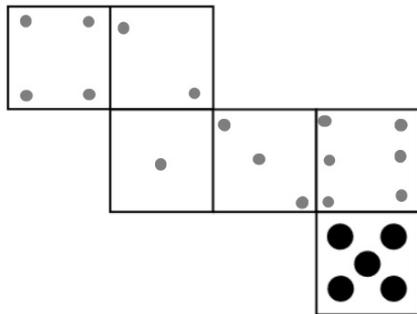


2.



Exercice 3

Voir le sujet.



Exercise 4

