

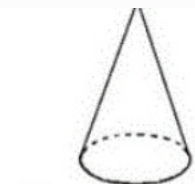
1 Classe ces solides en deux groupes

Les polyèdres :

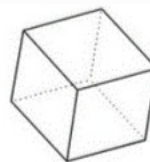
2-5-6-7-8

Les non polyèdres :

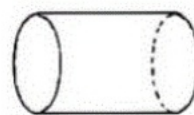
1-3-4



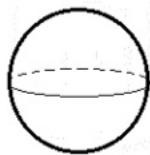
① Le cône



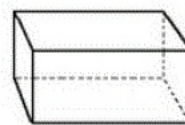
② Le cube



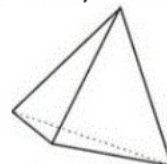
③ Le cylindre



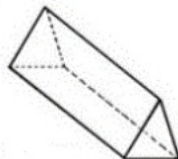
④ La sphère



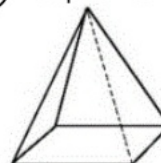
⑤ Le pavé



⑥ Le tétraèdre



⑦ Le prisme

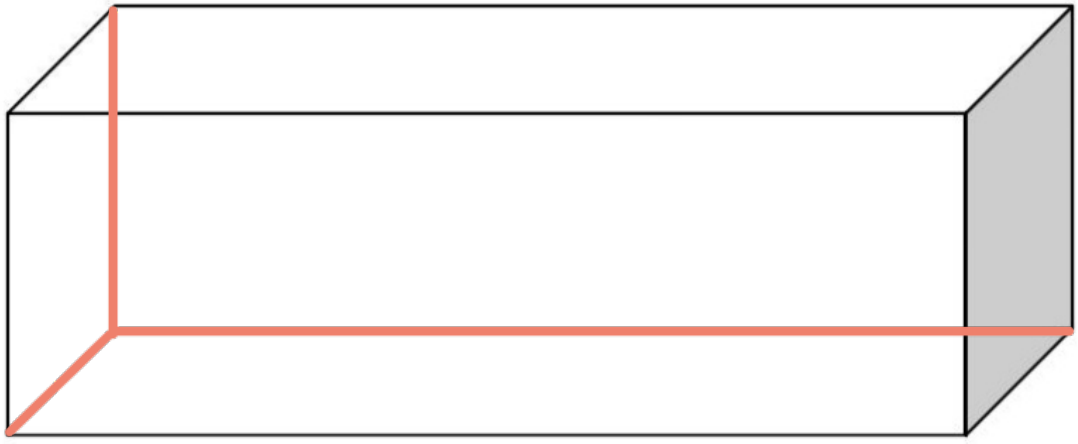


⑧ La pyramide

2 Complète le tableau

Solide	Nombre de faces	Nombre de sommets	Nombre d'arêtes
 pavé	6	8	12
 cube	6	8	12
 pyramide	5	5	8
 prisme	5	6	9
 cône	2	1	2

3 Complète le solide en dessinant les arêtes cachées en pointillé.



4 Qui suis-je ?

- J'ai 6 faces rectangulaires parallèles 2 à 2 pavé droit
- J'ai 6 faces identiques cube
- J'ai 2 faces triangulaires et 3 faces rectangulaires prisme
- J'ai 2 faces circulaires et une face courbe cylindre
- J'ai une face carrée et 4 faces triangulaires pyramide
- J'ai une face courbe sphère
- J'ai une face courbe et une face circulaire cône
- J'ai 4 faces triangulaires tétraèdre

5 Colorie la description correspondant à la figure.

Toutes les faces d'un polyèdre sont des polygones.....

V	F
---	---

Un cylindre est un polyèdre

V	F
---	---

Un cube a 2x plus d'arêtes que de faces.....

V	F
---	---

Les faces d'un pavé sont toujours rectangulaires

V	F
---	---

Le prisme est le seul polyèdre à 5 faces.....

V	F
---	---

La panthère

L'objectif est de construire une panthère à l'aide d'une règle et d'un compas.

Tracer au crayon à papier sans appuyer afin de pouvoir effacer les traits inutiles à la fin.

- **On va tout d'abord construire les centres des cercles.**

Ne pas oublier les noms des points !

Tracer au milieu de la page un segment [AB] horizontal de 12 cm de long.

Placer le point O milieu de [AB].

Tracer la droite (d) perpendiculaire à [AB] passant par O.

Sur la droite (d), placer en dessous de [AB] le point C à 4,5 cm de O, le point D à 7,5 cm de O, E à 8 cm de O et F à 9 cm de O.

Sur le segment [AC] placer le point G à 2 cm de C.

Sur le segment [BC] placer le point H à 2 cm de C.

Sur la droite (d), placer le point I à 5 cm de O, au dessus de [AB].

Tracer la droite (d') perpendiculaire à (d) passant par I.

Sur la droite (d'), placer les points J et K situés à 7,5 cm de I et les points L et M situés à 8 cm de I.

Sur le segment [OI] placer le point N à 3 cm de O.

Sur le segment [OM] placer le point P à 3 cm de O.

- **On va maintenant tracer les cercles.**

Tracer les cercles de centres A, B et C et de rayon 3,5 cm.

Tracer les cercles de centres G et H et de rayon 3cm.

Tracer les cercles de centres N et P et de rayon 5,5 cm.

Tracer les cercles de centres J, K, L et M et de rayon 2,5 cm.

Tracer les cercles de centres D, E et F et de rayons respectifs 4 cm, 5 cm et 6,5 cm.

Tracer le cercle de centre I et de rayon 5,5 cm et celui de centre O de rayon 4,5 cm.

- **Repasser maintenant en gras les arcs de cercles permettant de retrouver ta panthère.**

Effacer ensuite les traits de construction et les noms des points devenus inutiles.

- **On peut colorier la panthère.**

