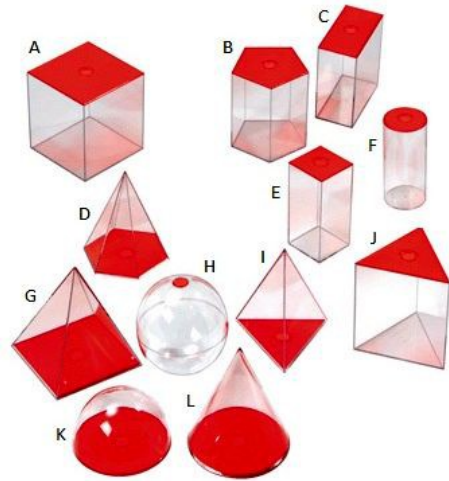


Énoncés

Exercice 1

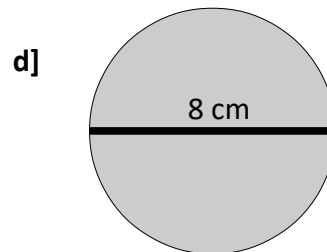
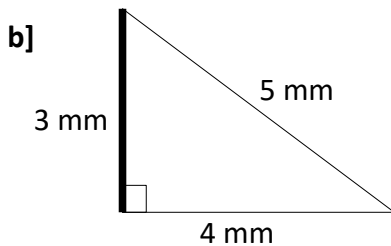
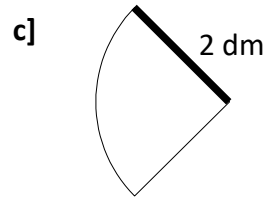
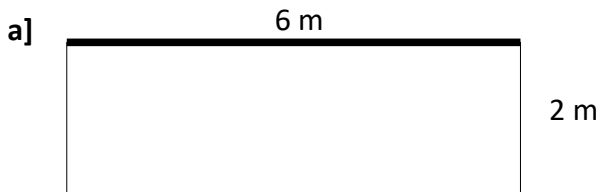
On considère les solides ci-contre.

1. Lesquels sont des polyèdres ?
2. Préciser leur nature le plus précisément possible.



Exercice 2

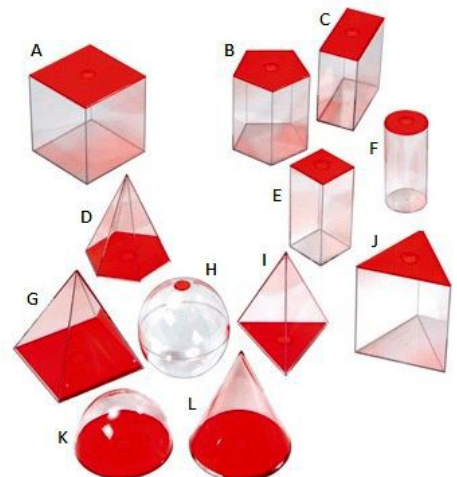
Décrire précisément les solides obtenus par révolution des figures suivantes autour du segment gras.



Exercice 3

On considère les solides ci-contre.

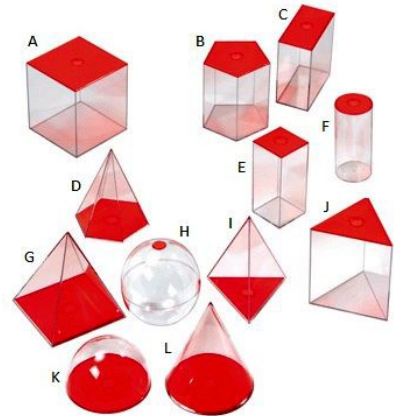
1. Lesquels sont des solides de révolution ?
2. Préciser leur nature le plus précisément possible.
3. Décrire par quelle révolution précise a été obtenu le solide.



Corrigés

Exercice 1

1. Les polyèdres sont : **A, B, C, D, E, G, I et J.**
2. A est un **cube**.
 B est un **prisme droit à base pentagonale**.
 C et E sont des **parallélépipèdes rectangles** (pavés droits).
 D est une **pyramide à base hexagonale**.
 G est une **pyramide à base carrée**.
 I est une **pyramide à base triangulaire**.
 J est un **prisme à base triangulaire**.



Exercice 2

- a] Cylindre de révolution de rayon 2 m et de hauteur 6 m.
- b] Cône de révolution de rayon 4 mm et de hauteur 3 mm.
- c] Demi-sphère de rayon 2 dm.
- d] Boule de diamètre 8 cm.

Exercice 3

1. Les solides de révolution sont : **F, H, K et L.**
2. F est un **cylindre de révolution**.
 H est une **sphère**.
 K est une **demi-sphère**.
 L est un **cône de révolution**.
3. F s'obtient par **rotation d'un rectangle** autour d'un de ses côtés.
 H s'obtient par **rotation d'un cercle** autour de l'un de ses diamètres.
 K s'obtient par **rotation d'un quart de cercle** autour de l'un de ses rayons.
 L s'obtient par **rotation d'un triangle rectangle** autour de l'un des côtés de l'angle droit.