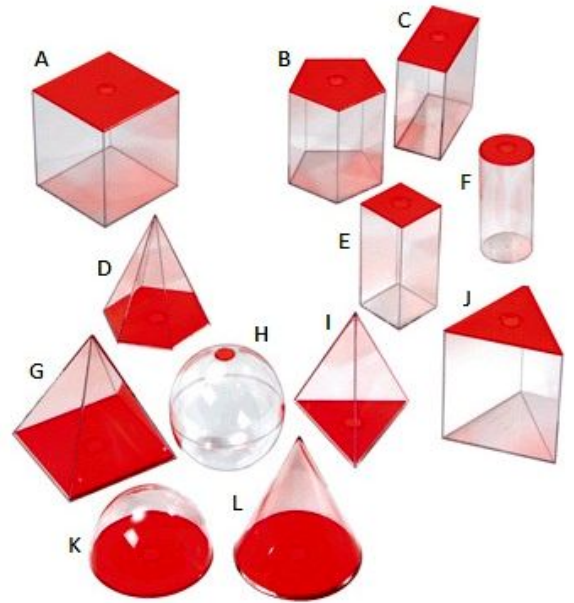


Énoncés

Exercice 1

On considère les solides ci-contre.

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



Corrigés

Exercice 1

1. a) Les polyèdres sont : A, B, C, D, E, G, I et J.

- b) 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**.

2. a) Les solides de révolution sont : F, H, K et L.

- b) F est un **cylindre de révolution**.
 H est une **sphère**.
 K est une **demi-sphère**.
 L est un **cône de révolution**.
- c) 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.

