

# LES POLYÈDRES



Voici les objectifs des exercices :

- ✓ Reconnaître et nommer les solides géométriques usuels.
- ✓ Décrire et classer les solides en utilisant le vocabulaire géométrique.

**1** Relie chaque description à un solide de la liste : cube · pavé droit · pyramide · prisme · cylindre · cône · boule

|   |   |
|---|---|
| a. Toutes mes faces sont des carrés identiques.<br>→ Je suis un <b>cube</b>   | b. J'ai une base circulaire et une pointe.<br>→ Je suis un <b>cône</b>                      |
| c. J'ai 2 faces circulaires et 1 face courbe.<br>→ Je suis un <b>cylindre</b> | d. J'ai des faces rectangulaires et deux bases triangulaires.<br>→ Je suis un <b>prisme</b> |

**2** Complète le tableau de description des solides.

| Solide               | Nombre de faces | Nombre de sommets | Nombre d'arêtes | Forme des faces            |
|----------------------|-----------------|-------------------|-----------------|----------------------------|
| Cube                 | 6               | 8                 | 12              | carrés                     |
| Pavé droit           | 6               | 8                 | 12              | rectangles                 |
| Pyramide base carrée | 5               | 5                 | 8               | 1 carré + 4 triangles      |
| Prisme triangulaire  | 5               | 6                 | 9               | 2 triangles + 3 rectangles |

**3** Classe ces solides : polyèdre ou non-polyèdre ?

Écris chaque solide dans la bonne colonne : cube · boule · cône · pyramide · cylindre · pavé droit · prisme

| Polyèdres                             | Non-polyèdres           |
|---------------------------------------|-------------------------|
| cube - pavé droit - pyramide - prisme | boule - cône - cylindre |

**4** Décris ce solide en complétant les phrases.

- Imagine un prisme à base rectangulaire.
- a. Ce solide a **6 faces**. La forme des faces est **6 rectangles (2 bases et 4 faces latérales)**.
  - b. Il a **8 sommets** et **12 arêtes**.
  - c. Ce solide s'appelle un **pavé droit ou prisme à base rectangulaire**.
  - d. Ce solide est-il un polyèdre ? Justifie ta réponse. **Oui, c'est un polyèdre, car toutes ses faces sont des polygones (des rectangles)**.