

GEOMETRIE

Identifier et décrire des cubes et des pavés droits

Lis bien la leçon :

Je retiens

Le cube et le pavé droit sont des **polyèdres** car toutes leurs faces sont des polygones.

- Le cube a 6 faces carrées, 8 sommets et 12 arêtes de même longueur.
- Le pavé droit a 6 faces rectangulaires, 8 sommets, 12 arêtes et des faces opposées superposables.

Pour le construire, on utilise un patron :

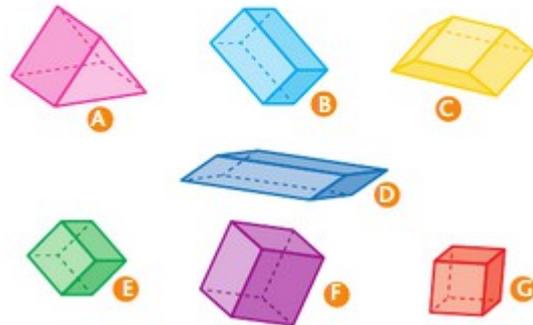
Exercices :

Identifier des cubes et des pavés droits

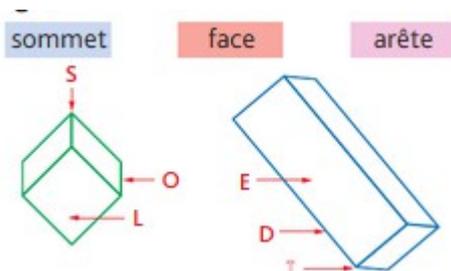
1 * Parmi ces solides, quels sont ceux qui sont des cubes ou des pavés droits ?

Recopie le tableau et complète-le avec des croix.

| Solide | Cube | Pavé droit | Autre |
|--------|------|------------|-------|
| A | | | |
| B | | | |
| C | | | |
| D | | | |
| E | | | |
| F | | | |
| G | | | |



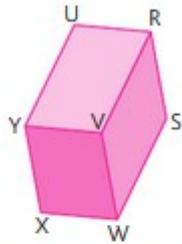
2- Associe chaque lettre à ce qu'elle désigne :



3- Complète :

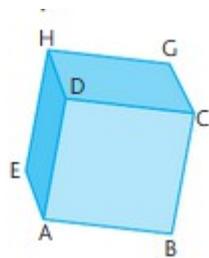
- Un cube est un polyèdre à faces.
- Un pavé droit a sommets.
- Les faces des cubes sont des
- Les faces d'un pavé droit sont superposables.
- Un cube a toutes ses de même longueur.

4- Vrai ou faux ? Observe ce pavé droit RSTUYVXW et réponds :



- a. Le sommet caché est le point T.
- b. Les arêtes [XW] et [YV] ont la même longueur.
- c. La face URVY est un losange.
- d. La face opposée superposable à RSWV est la face UTXY.
- e. Les arêtes [UR] et [YV] sont parallèles.

5- Observe ce cube ABCDHGFE et réponds aux questions :



- a. Combien un cube a-t-il de faces ? de sommets ?
- b. Quel est le sommet caché ?
- c. Quelle face est opposée à ABCD ?
- d. Cite les 3 arêtes cachées.