

- ORAL** Trouve le nom de chaque solide mystère.
- a. J'ai 6 faces qui sont toutes identiques.
  - b. J'ai 1 face pentagonale et 5 faces triangulaires.
  - c. J'ai 1 unique surface courbe.
  - d. J'ai 2 faces triangulaires et 3 faces rectangulaires.

Recopie et complète le tableau.

Je suis...	Nombre de faces ou de surfaces	Nombre d'arêtes	Nombre de sommets	Nature des faces
	6	12	8	6 carrés
Un pavé droit				
				2 triangles et 3 rectangles
Un cylindre				

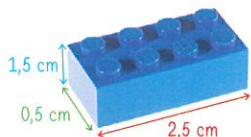
Réponds par vrai ou faux.

- a. Un cylindre n'a pas d'arête.
- b. Un cube a deux fois plus d'arêtes que de faces.
- c. Les faces d'un pavé droit peuvent être des carrés.
- d. Un prisme droit à base triangulaire est le seul polyèdre à 5 faces.

## J'apprends à résoudre des problèmes

Yumna et Yassine construisent des tours avec des briques identiques qui ont toutes la forme de pavés droits. La tour de Yassine mesure 36 cm. Yumna a empilé 26 briques. Les picots ne comptent pas dans la mesure de la hauteur.

La tour de Yumna est-elle plus ou moins haute que celle de Yassine ?



### MÉTHODE

**Étape 1** Je repère les informations importantes.

**Étape 2** Je peux m'aider d'un schéma où je reporte les dimensions des briques.

**Étape 3** Je cherche la solution.

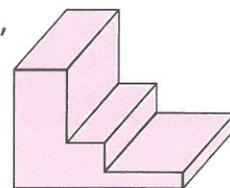
Je trouve la hauteur de la tour de Yumna, puis je compare avec celle de Yassine.

**Étape 4** Je réponds.

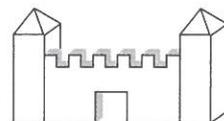
Je relis la question pour bien formuler ma réponse.

- 5** Détermine le nombre de faces, d'arêtes et de sommets que compte...

- a. un pavé droit.
- b. l'escalier représenté.



- 6** Décris le plus précisément possible la façade du château.



- 7**  Salim veut créer des grandes pyramides avec d'autres plus petites.



Étape 1

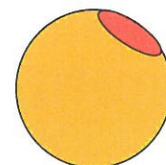
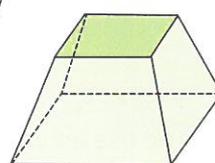
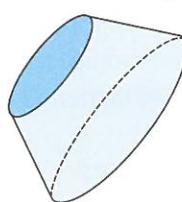


Étape 2

Pour passer à l'étape suivante, il doit remplacer chaque pyramide par d'autres plus petites, exactement comme entre l'étape 1 et l'étape 2.

Combien de pyramides seront nécessaires pour l'étape 3 ? Et pour l'étape 4 ?

- 9** Le petit frère de Martine a découpé ses solides en mousse : un cône, une boule, une pyramide à base rectangulaire.

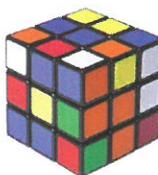


Peux-tu dessiner la partie manquante de chaque solide ?

VERS LA 6<sup>e</sup>

- 10** Le Rubik's Cube a été inventé en 1974. Il en existe plusieurs versions mais la plus connue compte 27 petits cubes.

Combien d'arêtes, de faces et de sommets des petits cubes sont cachés à l'intérieur du Rubik's Cube ?



Tu dois distinguer 3 cas : les petits cubes situés aux sommets du grand cube, ceux placés le long des arêtes du grand cube et ceux situés au milieu des faces.

