

APPRENONS ENSEMBLE

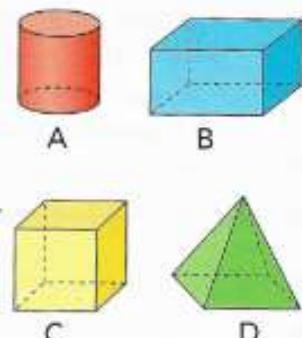
A Pierre et Théo jouent au jeu du portrait. Pierre dit à Théo : « Je suis un polyèdre, j'ai 8 sommets, 6 faces de forme carrée et 12 arêtes. Qui suis-je ? »

Les faces des polyèdres sont des polygones. → Le solide A est un cylindre. Ce n'est pas la bonne réponse.

Je compte les sommets des figures. → Le solide D n'a que 5 sommets. Ce n'est pas la bonne réponse.

J'observe les faces. → Le solide B a des faces rectangulaires. Ce n'est pas la bonne réponse.

Il ne reste que la figure C. Je compte les arêtes pour vérifier. → La figure C a 12 arêtes, 8 sommets, 6 faces de forme carrée et c'est un polyèdre.



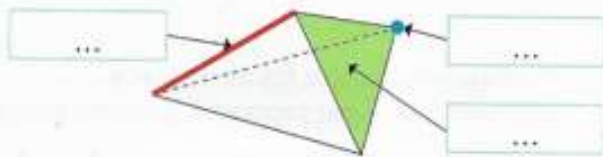
La figure C est la bonne réponse. C'est un cube.

B Théo dit à Pierre : « Je suis un polyèdre. J'ai 4 faces triangulaires et une face carrée, 5 sommets et 8 arêtes. Qui suis-je ? »

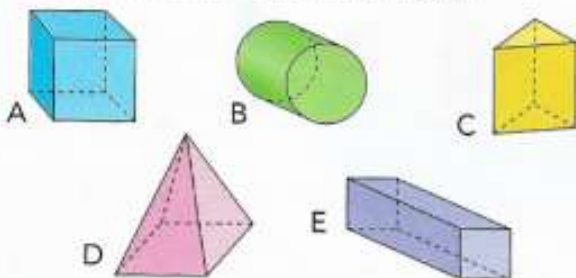


ENTRAÎNONS-NOUS

1 Quel est le nom des différentes parties de ce solide ?

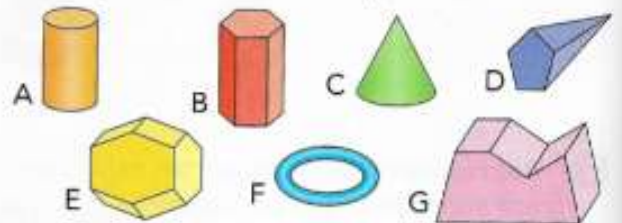


2 Associe chaque définition au solide qui correspond. Donne ensuite son nom.



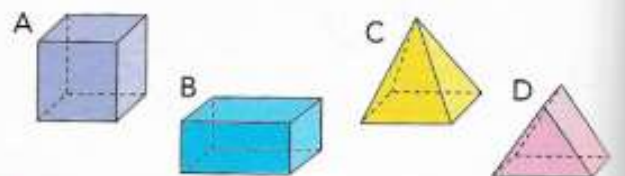
- a. J'ai 8 sommets, 6 faces carrées et 12 arêtes. Je suis ...
- b. J'ai 5 sommets, 1 face carrée, 4 faces triangulaires et 8 arêtes. Je suis ...
- c. J'ai 8 sommets, 2 faces carrées, 4 faces rectangulaires et 12 arêtes. Je suis ...
- d. J'ai 6 sommets, 3 faces rectangulaires, 2 faces triangulaires et 9 arêtes. Je suis ...
- e. J'ai 2 faces qui sont des disques superposables et parallèles ainsi qu'une surface latérale qui est courbe. Je suis ...

3 Observe ces figures. Lesquelles sont des polyèdres ? Justifie ta réponse.

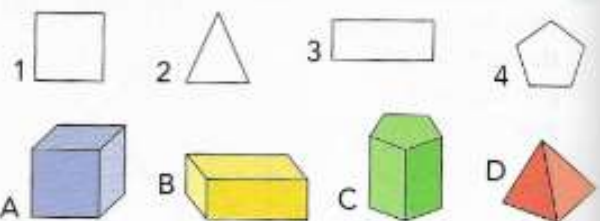


4 Associe chaque polyèdre à son nom.

- a. pyramide
- b. cube
- c. prisme
- d. pavé droit



5 De quel polyèdre chaque polygone est-il une face ?



Attention ! Il peut y avoir plusieurs solutions.