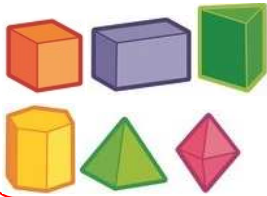


DES POLYÈDRES



Définitions :

Un **polyèdre** est un solide délimité par des **polygones**.

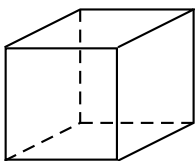
Ces polygones sont appelés les **faces** du solide.

DES NON-POLYÈDRES



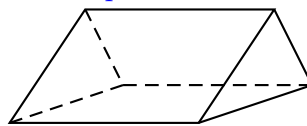
Les principaux polyèdres

Le cube



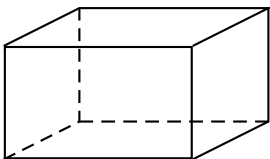
6 faces carrées
8 sommets
12 arêtes

Le prisme droit



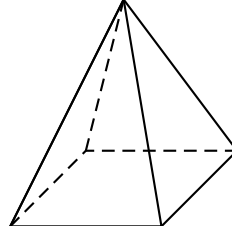
2 bases polygonales
parallèles
des faces latérales
rectangulaires

Le pavé droit



6 faces rectangulaires
8 sommets
12 arêtes

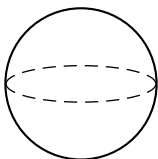
La pyramide



1 base polygonale
1 sommet principal

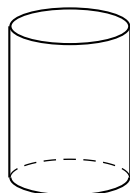
Des non-polyèdres

La boule



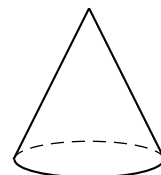
tous les points sont
situés à la même
distance du centre

Le cylindre



2 bases parallèles
qui sont des disques

Le cône



un sommet
une base qui est
un disque

As-tu bien compris ?



Vrai/Faux :

Toutes les faces d'un polyèdre sont des polygones.

Vrai faux

Un cylindre est un polyèdre.

Vrai faux

Un cube a 2 fois plus d'arêtes que de faces.

Vrai faux

Les faces d'un pavé droit sont toujours rectangulaires.

Vrai faux

On considère les objets ci-dessous :



Modélise chacun de ces objets par un solide :

① ② ③

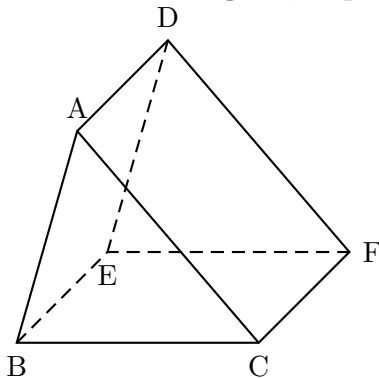
④ ⑤ ⑥

Complète :

Les polyèdres sont les solides numéros

Les non-polyèdres sont les solides numéros

À l'aide de la figure, réponds aux questions suivantes :



①. Quelle est la nature de ce solide?

②. Quel est le nom de ce solide?

③. Combien a-t-il de faces?

④. Combien a-t-il de sommets?

⑤. Combien a-t-il d'arêtes?

⑥. Écris le nom de la face sur laquelle il est posé