Ce carnet appartient à...



Par Madame Charlotte



Mission 1 : Qu'est-ce qu'un solide?

Observe attentivement les objets présentés par Madame Charlotte et réponds à ces questions !

1. Que remarques-tu lorsque tu observes ces objets ?

.....

.....

2. Qu'ont-ils en commun ?

.....

.....

3. En quoi sont-ils différents ?

.....

.....

4. Peux-tu trouver d'autres objets qui leur ressemblent dans la classe ?

.....

.....

Mission 2 : Je classe !

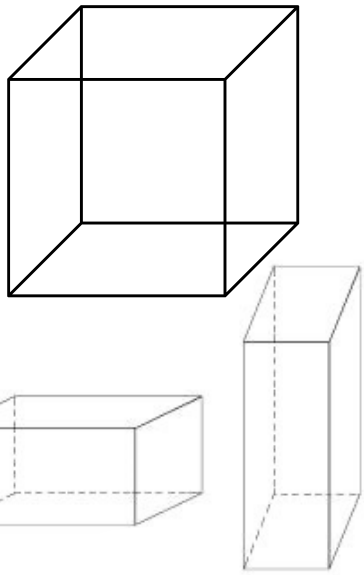
Découpe les photos de ces différents objets afin de les classer dans les colonnes suivantes.

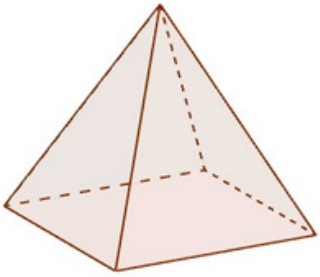
Attends la correction pour coller !

Mission 3 : J'associe !

Maintenant, peux-tu associer les solides ci-dessous aux objets que tu as pu observer ?

Relie !

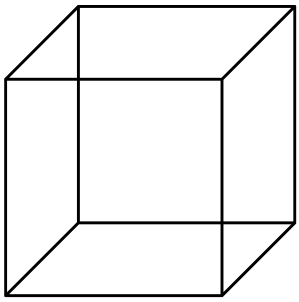




Mission 4 : Je devine, je recherche...

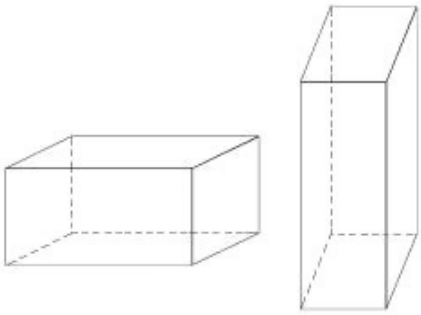
Te souviens-tu des noms des différents solides ?

Nomme-les !



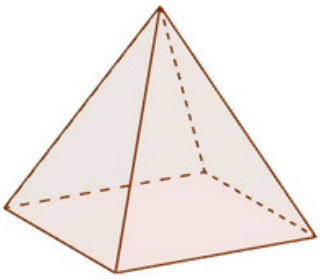
= Je suis comme un dé qui sert à jouer à des jeux.

= Je suis le ……



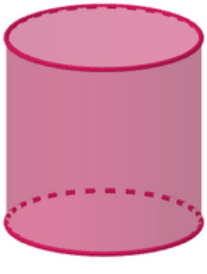
= Je suis comme une brique qui sert à construire les maisons.

= Je suis le ……



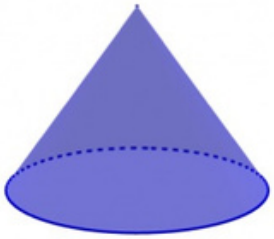
= Je suis comme les monuments d'Egypte.

= Je suis la ……



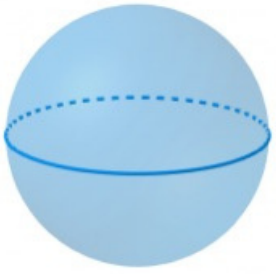
= Je suis comme une boite de conserve.

= Je suis le ……



= Je suis comme un cornet de glace.

= Je suis le ……



= Je suis comme une balle.

= Je suis la ……

Mission 5 : Je découvre...

Réponds à ces questions.

Connais-tu le mot propriété ? Qu'est ce que ce mot veut-il dire pour toi ?

……

……

Et dans les solides, que veut dire le mot propriété ?

……

……

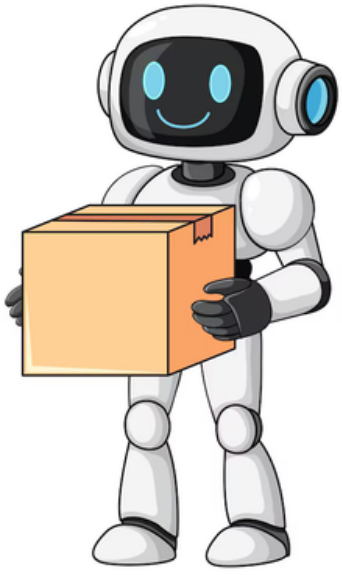
Connais-tu le nom de certaines propriétés ?

……

……

……

……



Mission 6 : A la recherche des propriétés des solides.

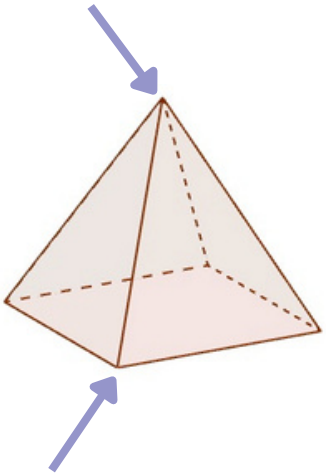
<u>1ère propriété :</u>

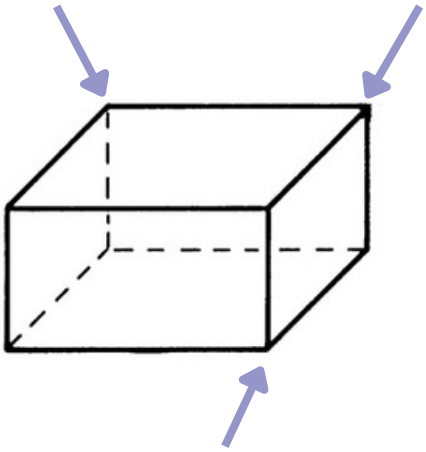
Je suis la pointe d'une montagne.

Dans un solide, je suis le coin ou la pointe.

Je suis le ……







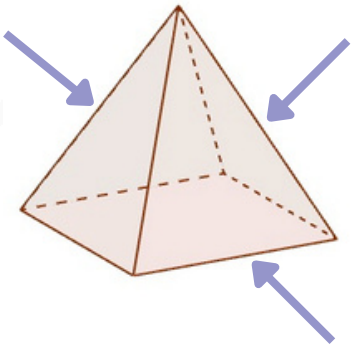
<u>2ème propriété :</u>

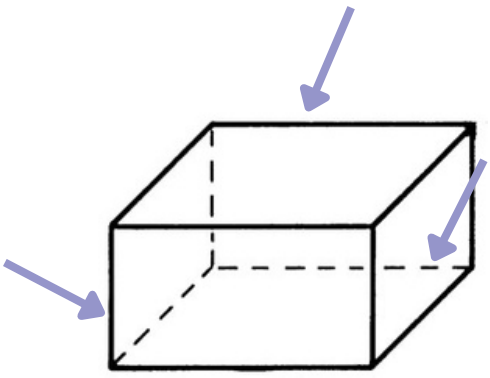
Je suis le mot qu'on dit quand on demande à quelqu'un de stopper quelque chose.

Dans un solide, je suis là où le bord se termine.

Je suis l'……







Mission 6 : A la recherche des propriétés des solides.

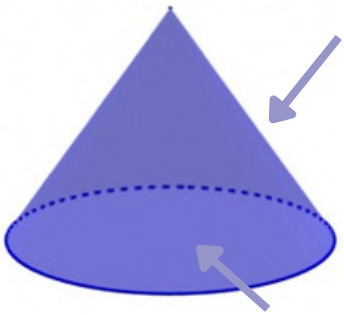
<u>3ème propriété :</u>

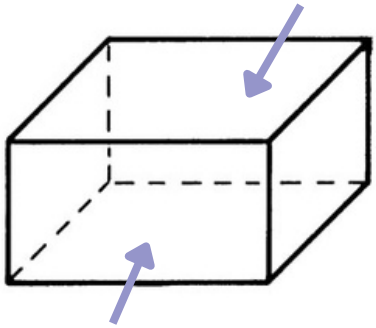
Je suis la partie avant de la tête.

Dans un solide, je suis la surface plate ou courbe qui délimite le solide.

Je suis la ……



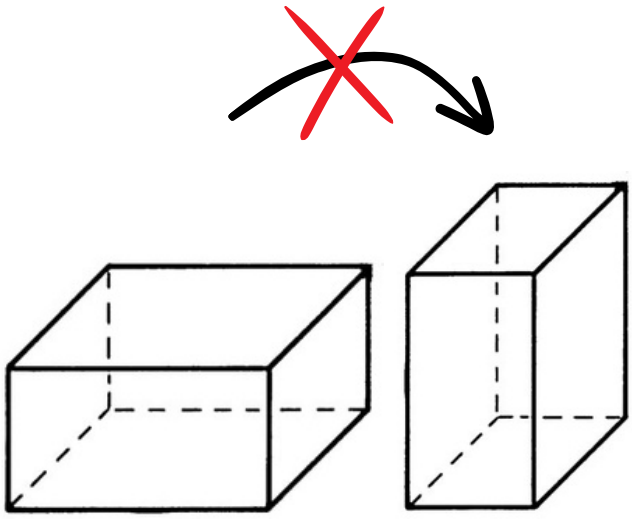


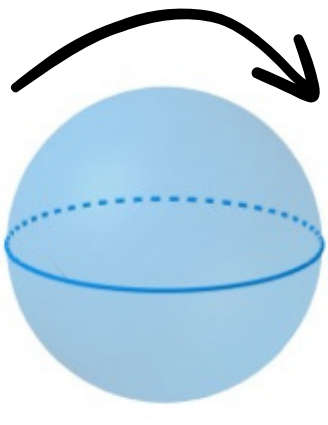


<u>4ème propriété :</u>

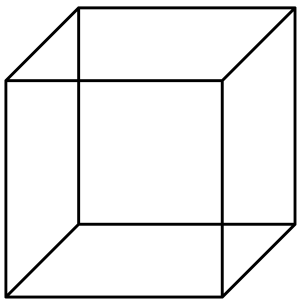
Je suis la caractéristique qui permet de savoir si je roule ou si je ne roule pas (si j'ai une face courbée ou plate).

Je suis …… Ou ……





Mission 7 : La synthèse des solides !



Le …… :

Il a …….. sommets (**mets** un point rouge dessus)

Il a …….. arêtes (**repasse** les en vert)

Il a …….. faces

Je suis polyèdre/non-polyèdre

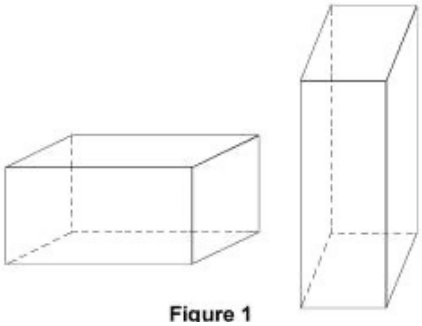


Figure 1

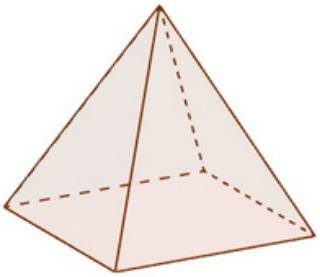
Le …… :

Il a …….. sommets (**mets** un point rouge dessus)

Il a …….. arêtes (**repasse** les en vert)

Il a …….. faces

Je suis polyèdre/non-polyèdre



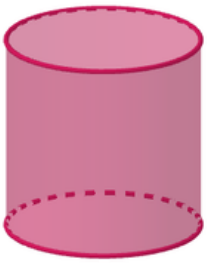
Le …… :

Il a …….. sommets (**mets** un point rouge dessus)

Il a …….. arêtes (**repasse** les en vert)

Il a …….. faces

Je suis polyèdre/non-polyèdre



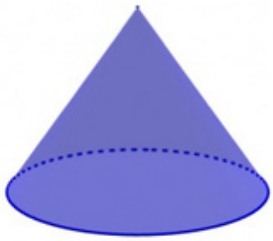
Le …… :

Il a …….. sommets (**mets** un point rouge dessus)

Il a …….. arêtes (**repasse** les en vert)

Il a …….. faces

Je suis polyèdre/non-polyèdre



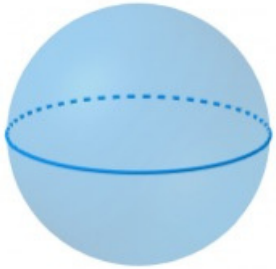
Le …… :

Il a …….. sommets (**mets** un point rouge dessus)

Il a …….. arêtes (**repasse** les en vert)

Il a …….. faces

Je suis polyèdre/non-polyèdre



Le …… :

Il a …….. sommets (**mets** un point rouge dessus)

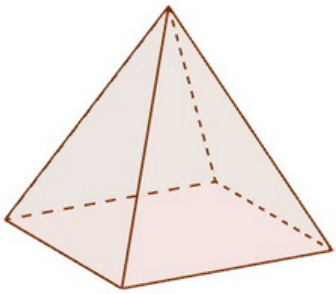
Il a …….. arêtes (**repasse** les en vert)

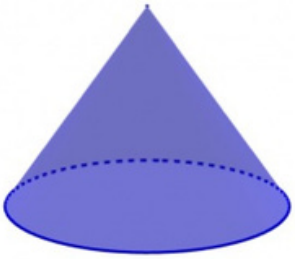
Il a …….. faces

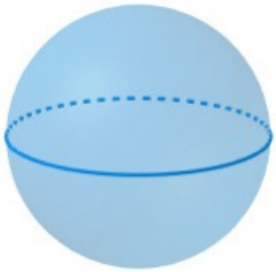
Je suis polyèdre/non-polyèdre

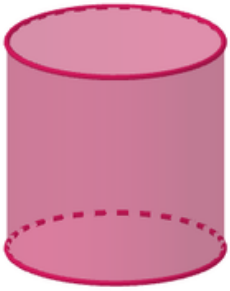
Mission 8 : Je m'exerce.

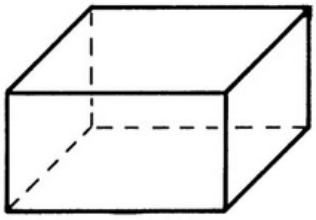
Relie chaque solide à son nom.

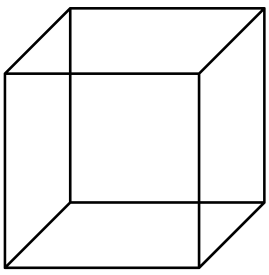








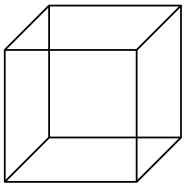




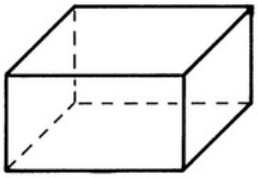
- La boule
- Le pavé droit
- Le cylindre
- Le cube
- La pyramide à base carrée
- Le cône

Complète ces phrases.

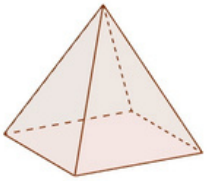
1. Le cube possède …….. faces, …….. arêtes et …….. sommets.



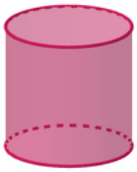
2. Le pavé droit possède …….. faces, …….. arêtes et …….. sommets.



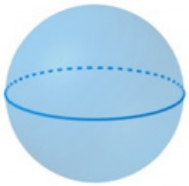
3. La pyramide à base carrée possède …….. face, …….. arêtes et ……..sommets.



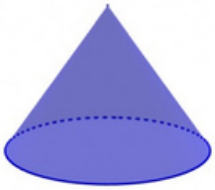
4. Le cylindre possède …….. faces, …….. arêtes et …….. sommets.



5. La boule possède …….. face, …….. arêtes et …….. sommets



6. Le cône possède …….. faces, …….. arêtes et …….. sommets.



Lis les indices, et retrouve les solides.

1. Je possède 8 sommets, 12 arêtes et 6 faces carrées. Qui suis-je ?

Réponse : .....

2. Je possède 8 sommets, 12 arêtes et 6 faces rectangulaires. Qui suis-je ?

Réponse : .....

3. Je possède 2 faces circulaires planes et 1 surface courbe. Je n'ai aucun sommet. Qui suis-je ?

Réponse : .....

4. Je suis parfaitement rond. Je n'ai aucune face plane, aucune arête et aucun sommet. Qui suis-je ?

Réponse : .....

5. Je possède une base circulaire, une surface courbe et une seule pointe. Qui suis-je ?

Réponse : .....

6. Je possède une base carrée, 5 faces au total et 5 sommets. Qui suis-je ?

Réponse : .....



Les solides

