

Les solides de l'espace (6^{ème}1)

1. Compléter le tableau suivant avec les membres du groupe :

NOM	Prénom

2. Sur Internet, cherchez et donnez les **définitions mathématiques** suivantes :

Un polygone :
Un solide :
Un polyèdre :

3. En utilisant les 12 marqueurs et l'application Polyhedron AR, compléter, si possible, le tableau suivant :

Solide n°	Nature	Nombre de faces	Nombre d'arêtes	Nombre de sommets
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

Les solides de l'espace (6^{ème}1)

4. Parmi les solides précédents, lesquels sont des polyèdres ? Pourquoi ?

5. Sur Internet, cherchez et donnez la définition mathématique suivante :

Un prisme droit :

6. Perspective cavalière

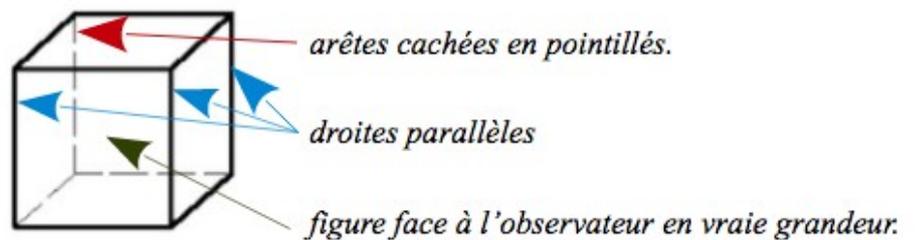
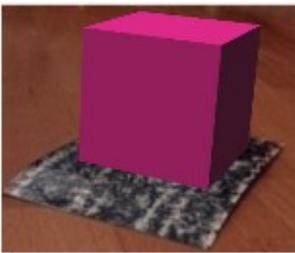
La perspective cavalière est une technique de dessin qui permet de représenter un solide sur une feuille.

RÈGLE

En perspective cavalière :

- X Les figures face à l'observateur sont dessinées en vraie grandeur sans déformation.
- X Les droites parallèles en réalité le sont sur le dessin.
- X Les arêtes cachées sont dessinées en pointillés.

Exemple :Voici la représentation en perspective cavalière du solide n°1 qui est un cube.



→ **A ton tour, représente en perspective cavalière les prismes que tu as cités ci-dessus.**

Pour cela, stabilise chaque prisme en réalité augmentée de façon à avoir une vue pratique à exploiter.