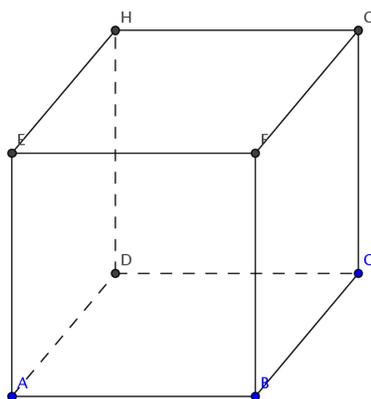


Espace, représentation en perspective et plans, classe de 2nde

1 Représentation en perspective cavalière



Définition :

- On appelle *plan frontal* tout plan
- On appelle *ligne de fuite* ou *fuyante*, toute droite
..... . Les fuyantes sont entre elles et l'angle qu'elles forment avec l'horizontale sur la représentation en perspective est appelé

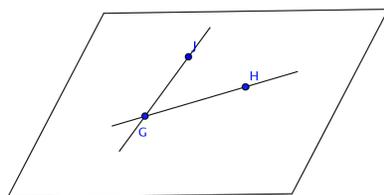
Propriétés :

- Si deux droites sont parallèles dans l'espace alors elles sont représentées en perspective cavalière par
- Les plans frontaux sont représentés en
- Si un point est le milieu d'un segment alors il est représenté par de la représentation.
- Sur des segments parallèles, les sont conservés.
- Par convention, les arêtes cachées sont représentées

2 Droites et plans de l'espace

Propriété :

- Par trois points non alignés A , B et C , il passe un unique plan que l'on note
- Si deux points A et B appartiennent à un plan (\mathcal{P}) , alors
- Deux droites sécantes déterminent
- Dans un solide, une face est toujours contenue (on dit dans un plan). On la note en nommant ses sommets consécutifs.
- Les théorèmes et les propriétés de la géométrie plane s'appliquent dans tous les plans de l'espace.



Définition :

Des droites ou des points contenus dans le même plan sont dits