

Espace, représentation en perspective cavalière et plans, cours de 2nde

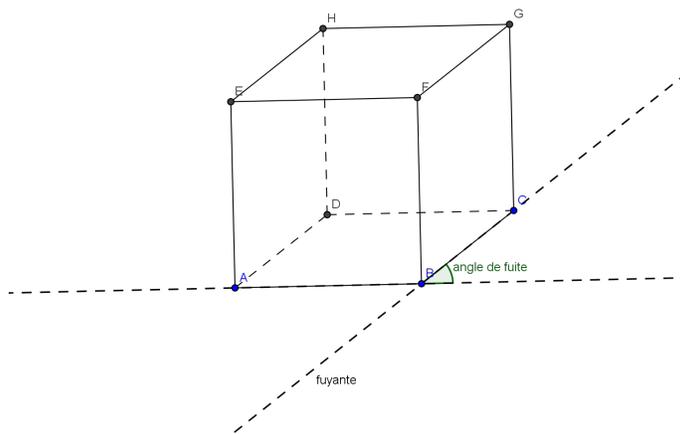
F.Gaudon

20 juin 2017

Table des matières

1	Représentation en perspective cavalière	2
2	Droites et de plans de l'espace	3

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

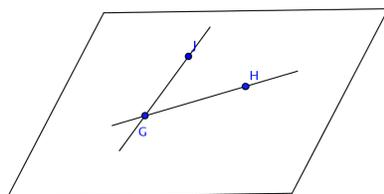
Propriétés :

- 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 de 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
On dit alors que la droite (AB) est dans le plan (\mathcal{P}) et on note
- Deux droites sécantes déterminent
- Dans un solide, une face est toujours contenue dans un plan. On dit qu'elle est dans ce plan.
- Les théorèmes et les propriétés de la géométrie plane s'appliquent dans tous les plans de l'espace.



Remarque :

Un plan de l'espace est représenté en perspective cavalière par comme même si un plan est « illimité » alors « est limitée ».

Définition :

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