

Chapitre 17 : Géométrie dans l'espace

Leçon 2 : Représentation en perspective cavalière

Lorsqu'on dessine un solide, on est confronté au problème suivant :

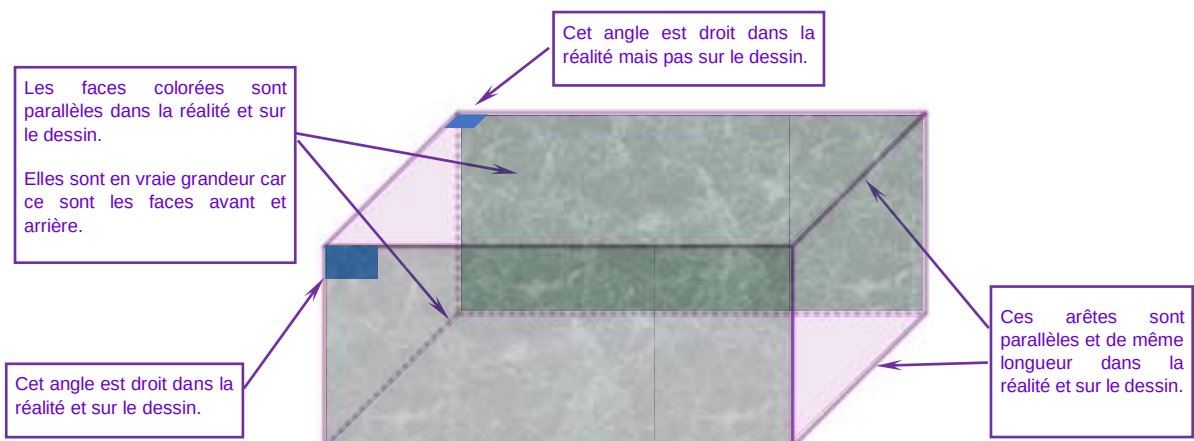
On doit représenter sur un objet, qui est en dimension 2, une feuille de papier, un cahier, un tableau....., un objet, qui lui, est en dimension 3 dans la réalité.

La perspective cavalière est un procédé qui permet de représenter un solide sur une feuille de papier.

On veut par exemple représenter un pavé droit :

Certaines règles doivent être respectées pour que le pavé droit soit représenté en perspective cavalière.

- **Les arêtes parallèles et de même longueur du solide initial sont représentées sur la feuille par des segments parallèles et de même longueur.** (Ce n'est pas le cas pour les segments perpendiculaires)
- **La face avant et arrière du solide initial sont représentées en vraie grandeur** c'est-à-dire qu'elles ne sont pas déformées sur la feuille.
- Les arêtes des autres faces semblent fuir vers l'arrière et pour bien montrer la profondeur, on les réduit un peu les longueurs (environ un tiers)
- **Les arêtes visibles du solide sont dessinées en trait plein et les arêtes cachées du solide initial sont dessinées en pointillés**



Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **6ème**, dans la catégorie : **Représentation en perspective cavalière**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet** prêt à l'emploi pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Représentation en perspective cavalière : 8eme Hamos - Géométrie dans l'espace - Cours](#) (pdf)
- [Représentation en perspective cavalière : 8eme Hamos - Géométrie dans l'espace - Cours](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Représentation en perspective cavalière : 8eme Hamos - Géométrie dans l'espace - Exercices](#) (pdf)
- [Représentation en perspective cavalière : 8eme Hamos - Géométrie dans l'espace - Exercices](#) (word)
- [Représentation en perspective cavalière : 8eme Hamos - Exercices - Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Représentation en perspective cavalière : 8eme Hamos - Géométrie dans l'espace - Evaluation](#) (pdf)
- [Représentation en perspective cavalière : 8eme Hamos - Géométrie dans l'espace - Evaluation](#) (word)
- [Représentation en perspective cavalière : 8eme Hamos - Evaluation - Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Représentation en perspective cavalière - Géométrie dans l'espace - Séquence complète : 8ème Hamos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)