

Patron et perspective cavalière

Cours



➤ Représentation en perspective cavalière :

Pour représenter un solide en deux dimensions, on peut utiliser la méthode de la **perspective cavalière**.

Propriétés : Dans la représentation en **perspective cavalière** d'un solide :

- Deux arêtes parallèles et de même longueur sont représentées par deux segments parallèles et de même longueur.
- Les faces avant et arrière du solide sont représentées en vraie grandeur.
- Les arêtes cachées sont dessinées en pointillés.

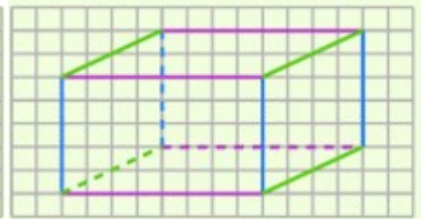
Méthode :



1) Je trace la face avant en vraie grandeur.



2) On trace les arêtes transversales parallèles et de même longueur.



3) On trace la face arrière en vraie grandeur.

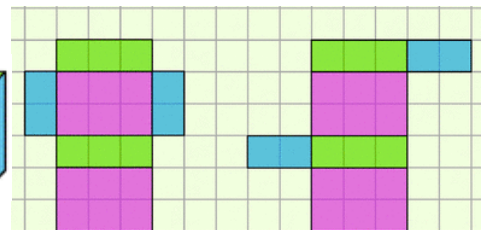
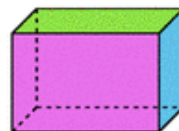
Remarque : Dans la perspective cavalière d'un pavé droit, certaines faces peuvent ne pas être représentées par des rectangles !

➤ Patron d'un pavé droit :

Définition : Le **patron** d'un pavé droit est une figure plane représentant ses 6 faces en grandeur réelle de telle sorte qu'il est possible de fabriquer ce pavé droit par pliage.

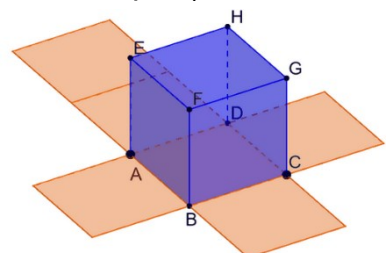
Propriété : Le patron d'un pavé droit est composé de 6 rectangles.

Exemple : Voici 2 patrons du pavé ci-contre :



Remarque : Sur le patron d'un pavé droit, deux faces opposées (qui sont identiques) sont représentées par deux rectangles identiques.

Propriété : Le patron d'un cube est constitué de 6 carrés identiques.



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.

- [Cours 6ème Patron et perspective cavalière](#) (pdf)
- [Cours 6ème Patron et perspective cavalière](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 2. Vidéos interactives : Apprendre et s'entraîner avec une vidéo interactive

Une vidéo interactive pour mieux comprendre et retenir durablement

- [Représenter un solide en perspective cavalière - Ce2 - Cm1 - Cm2 - 6ème - Vidéo La Fée des Maths](#)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 3. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices 6ème Patron et perspective cavalière](#) (pdf)
- [Exercices 6ème Patron et perspective cavalière](#) (word)
- [Exercices Correction 6ème Patron et perspective cavalière](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 4. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation 6ème Patron et perspective cavalière](#) (pdf)
- [Evaluation 6ème Patron et perspective cavalière](#) (word)
- [Evaluation Correction 6ème Patron et perspective cavalière](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)