

La Pyramide

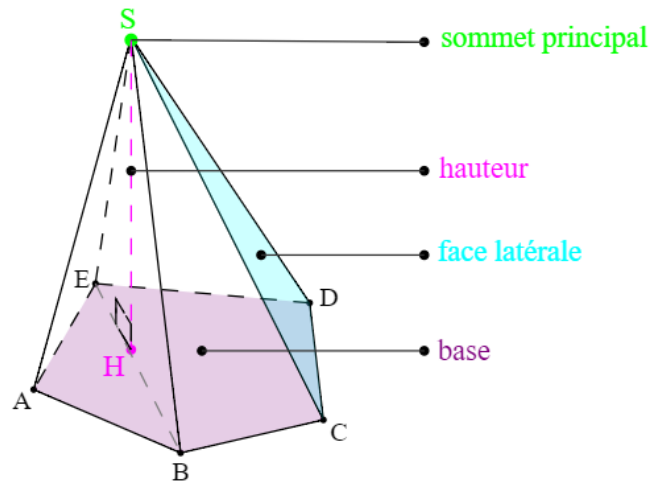
Cours



➤ Définitions

Une **pyramide** est un solide dans lequel :

- une des faces, appelée la **base**, est un **polygone** ;
- les autres faces, appelées **faces latérales**, sont des **triangles**, qui ont un sommet en commun appelé **sommet principal**.



La **hauteur** d'une pyramide est le segment issu du sommet principal, **perpendiculaire** à la base.

La pyramide *SABCDE* représentée compte 6 faces, 6 sommets et 10 arêtes ; ces éléments dépendent de la base de la pyramide.

Rappel : La **perspective cavalière** est une technique permettant de représenter les solides : les segments cachés sont représentés en pointillés, les arêtes fuyantes sont réduites et inclinées. Cette perspective conserve le parallélisme et les milieux, mais pas toutes les longueurs et angles.

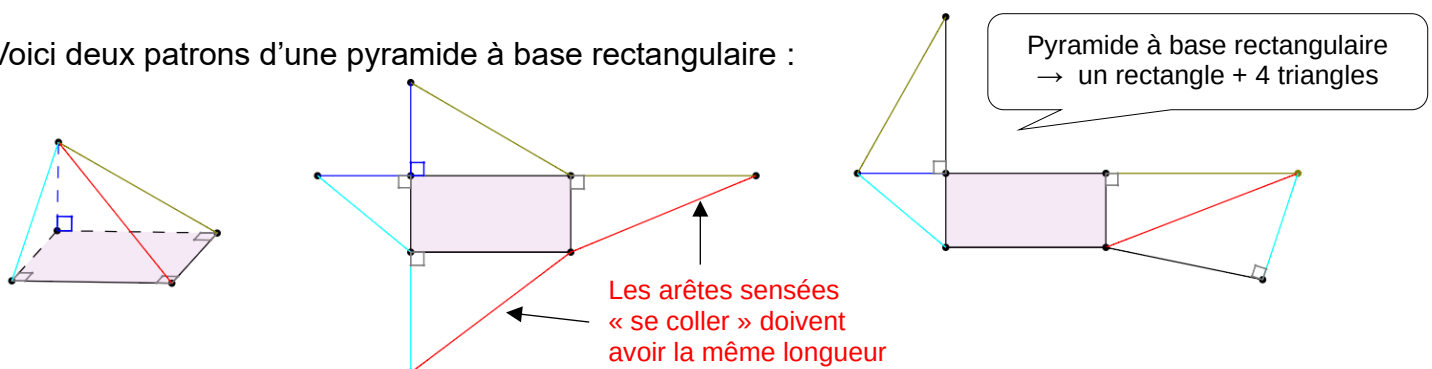
Cas particuliers :

- Une pyramide dont la base est aussi un triangle est appelée un **tétraèdre**.
- Une pyramide est dite **régulière** si sa base est un **polygone régulier** (triangle équilatéral, carré, pentagone régulier,...) et ses faces latérales sont des **triangles isocèles égaux** ; sa hauteur passe alors **par le centre de la base**.

➤ Patron de pyramide

Un patron est une représentation géométrique plane des différentes faces d'un solide, en vraies dimensions, disposées de sorte que l'on puisse reconstituer ce solide après découpage et pliage. Il existe plusieurs patrons différents pour un même solide.

Voici deux patrons d'une pyramide à base rectangulaire :



Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **4ème**, dans la catégorie : **Solides et patrons**, 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 La Pyramide – 4ème](#) (pdf)
- [Cours La Pyramide – 4ème](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices La Pyramide – 4ème](#) (pdf)
- [Exercices La Pyramide – 4ème](#) (word)
- [Exercices Correction La Pyramide – 4ème](#) (pdf)
- [Exercices Correction La Pyramide – 4ème](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

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

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation La Pyramide – 4ème](#) (pdf)
- [Evaluation La Pyramide – 4ème](#) (word)
- [Evaluation Correction La Pyramide – 4ème](#) (pdf)
- [Evaluation Correction La Pyramide – 4ème](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (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.

- [La Pyramide – 4ème – Séquence complète](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)