



La pyramide en géométrie : base, sommet et règle de comptage en 6e

Comprends la pyramide en 6e : leçon claire, exercices progressifs, correction détaillée et PDF à imprimer pour réviser avant le contrôle.

Cours de mathématiques niveau

6e

Une pyramide a une base polygonale et des faces triangulaires qui se rejoignent au sommet.

Combien d'arêtes pour une base pentagonale ? Franchement, c'est là que tout le monde se plante. On se calme : une règle suffit.

Une pyramide, c'est un solide avec une base et un sommet

Solide dont la base est un polygone et dont les autres faces sont des triangles de sommet commun.

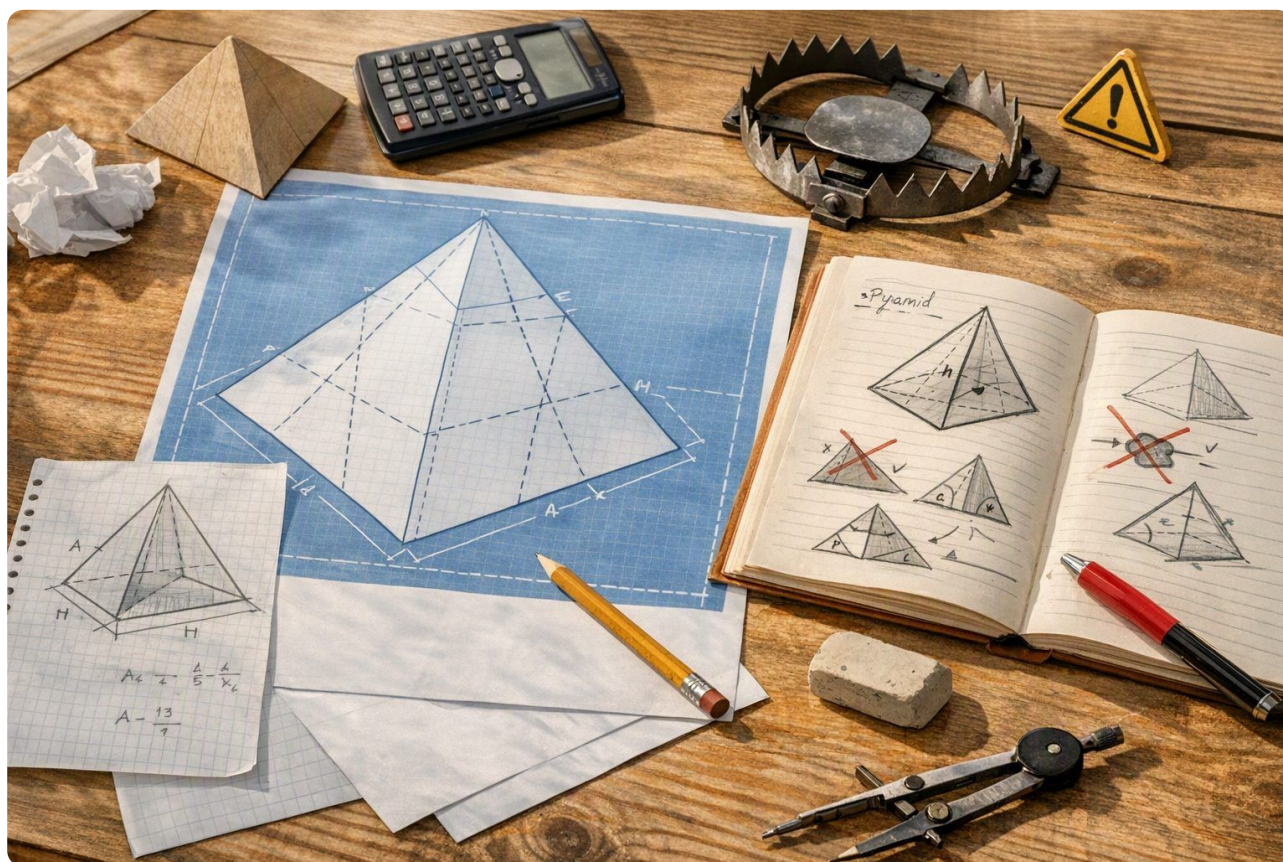
En clair : un toit pointu sur une figure plate. Les triangles sont les **faces latérales**, leurs bords communs sont les arêtes. La hauteur part du sommet et tombe à angle droit sur la base. Khéops, en Égypte, a une base carrée.

Compter faces, arêtes et sommets sans te tromper

Base à n côtés : **$n + 1$ faces, $2n$ arêtes, $n + 1$ sommets**. Méthode :

1. Compte les côtés de la base : c'est n .
2. Compte les triangles latéraux (n), ajoute la base.
3. Compte les arêtes de la base (n) et celles qui montent (n).
4. Compte les sommets de la base (n), ajoute le sommet.

Triangle : 4 faces, 6 arêtes, 4 sommets. Rectangle : 5 faces, 8 arêtes, 5 sommets. Pentagone : 6 faces, 10 arêtes, 6 sommets. Piège classique : oublier la base.



Qu'est-ce qu'une pyramide en géométrie ?

Un solide dont la base est un polygone, avec des faces latérales triangulaires qui se rejoignent au sommet.

Qu'est-ce qu'une arête dans une pyramide ?

Un segment où deux faces se rencontrent. Avec une base à n côtés, il y en a $2n$.

Comment nomme-t-on une pyramide ?

D'après sa base, ou par ses sommets : SABCD, où S est le sommet principal.

Qu'est-ce qu'une pyramide régulière à base carrée ?

Sa base est un carré et ses quatre faces latérales sont des triangles isocèles identiques.



Quelles sont les différentes parties d'une pyramide ?

Base, faces latérales, arêtes, sommets, et hauteur perpendiculaire à la base.

Comment faire une pyramide en géométrie ?

Dessine la base, place le sommet, relie-le aux coins, ou construis le patron.

[Continue sur maths-college.fr](https://maths-college.fr)

Maths collège - Document pédagogique