



La pyramide en géométrie : base, triangles et sommet expliqués en 6e

Comprends la pyramide en géométrie : définition simple, vocabulaire, méthode de comptage, exercices corrigés et fiche PDF à imprimer pour ton contrôle de 6e.

Cours de mathématiques niveau

6e

Une pyramide est un solide dont une face est un polygone, la base, et dont les autres faces sont des triangles qui se rejoignent au sommet.

On se calme : deux pièges reviennent au contrôle. On oublie que la base est une face, et on confond hauteur et arête penchée.

La pyramide en géométrie : une base, des triangles et un sommet

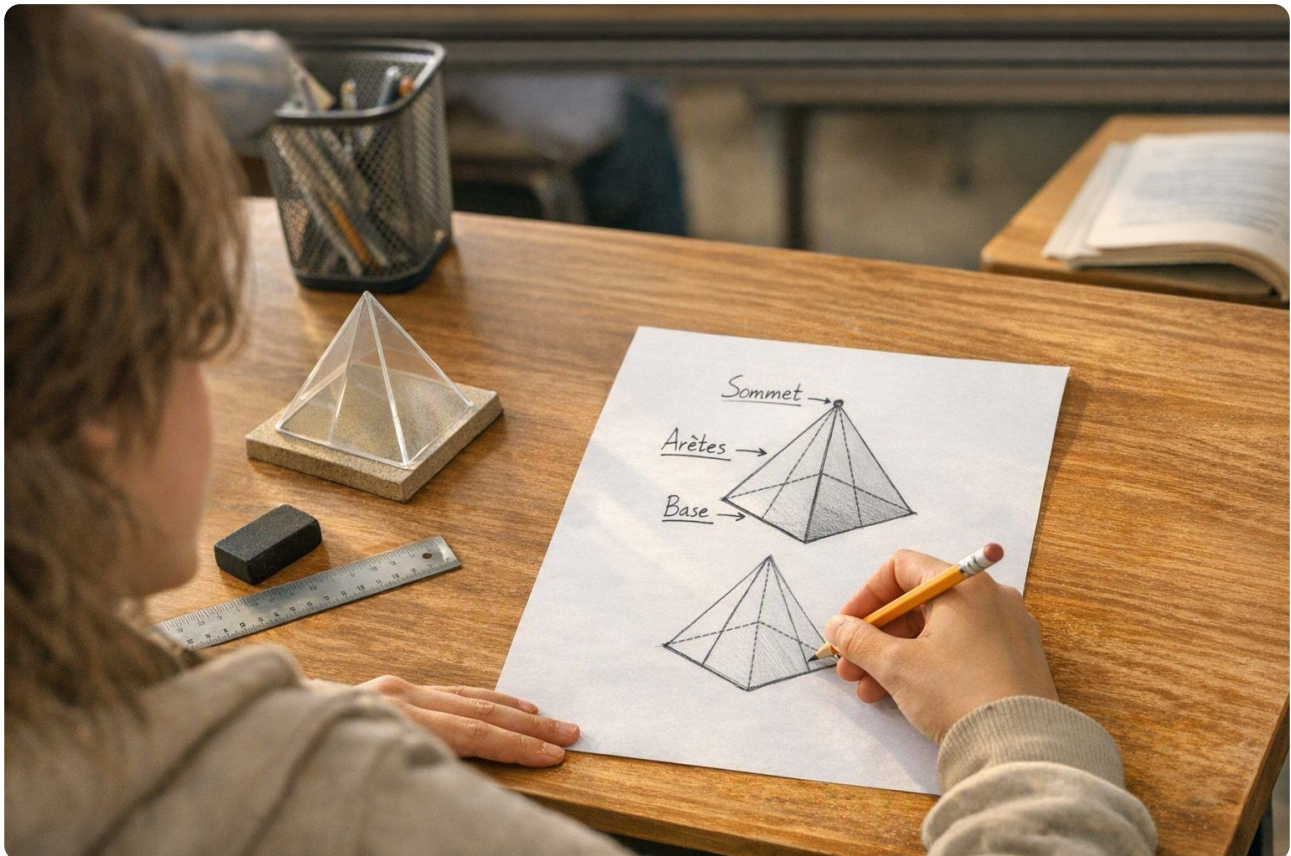
Imagine une tente : le plancher est la base, la toile forme les faces latérales, la pointe est le sommet. La hauteur part du sommet et tombe à angle droit sur la base. Deux bases face à face, c'est un *prisme*.

Compter faces, arêtes et sommets sans te tromper

Si la base a n côtés :

1. Compte les côtés de la base : c'est n .
2. Faces : n latérales plus la base, soit $n + 1$.
3. Arêtes : n sur la base plus n vers le sommet, soit $2n$. Sommets : $n + 1$.

Base triangulaire : 4 faces, 6 arêtes, 4 sommets. Base carrée : 5 faces, 8 arêtes, 5 sommets. Franchement, c'est là que tout le monde se plante : **la base est une face**. Le tétraèdre est une pyramide à base triangulaire.



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

C'est un solide à une seule base polygonale et à faces latérales triangulaires qui se rejoignent au sommet.

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

Une **arête** est un segment où deux faces se rencontrent. Une pyramide à base carrée en compte 8.

Comment nomme-t-on une pyramide ?

D'après sa base, par exemple pyramide à base triangulaire.

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

Sa base est un carré, ses quatre faces latérales sont identiques et ses quatre arêtes latérales ont la même longueur.

Quelles sont les différentes parties d'une pyramide ?

La base, les faces latérales, le sommet, les arêtes et la **hauteur**, perpendiculaire à la base.



Comment faire une pyramide en géométrie ?

Dessine la base, place le sommet, relie-le aux coins, arêtes cachées en pointillés. Pour la fabriquer, trace un patron : la base entourée de triangles.

[Continue sur maths-college.fr](#)

Maths collège - Document pédagogique