Maths collège

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

Prénom : _____ **Date :** ___ / ___ / _____ **Version imprimable**

Patron, dessin et pièges à éviter avant le contrôle

Le patron : la base avec un triangle sur chaque côté. Base carrée : un carré de 5 cm de côté, quatre triangles isocèles à 6 cm du côté. Découpe, plie, colle.

En perspective, dessine la base de biais, relie le sommet aux coins, arêtes cachées en pointillés.

Franchement, la **hauteur** tombe à angle droit, l'arête latérale penche : elle est plus longue.

Exercice 1

Complète : la base est un ____ ; les autres faces sont des ____ ; elles se rejoignent au ____.

Exercice 2

Base carrée : combien de faces, d'arêtes, de sommets ?

Exercice 3

Vrai ou faux ? a) Base carrée : 4 faces. b) Les faces latérales sont des triangles. c) Faces et sommets sont toujours en même nombre.

Exercice 4

Base à 7 côtés : combien de triangles dans le patron ? De faces en tout ?

Exercice 5

Une pyramide a 10 arêtes. Combien de côtés a sa base ? Quel est son nom ?

Exercice 6

Quels ensembles sont des patrons ? A) carré et 4 triangles ; B) rectangle et 3 triangles ; C) pentagone et 5 triangles ; D) triangle et 3 triangles.

Exercice 7

Une pyramide a 9 sommets. Nature de la base, faces, arêtes ? Explique.

Exercice 8

La hauteur d'une pyramide est le segment qui part du sommet et rejoint la base en formant un angle droit. On mesure SH = 12 cm et l'arête SA = 13 cm. Un élève dit que la hauteur vaut 13 cm. A-t-il raison ?

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique