Maths collège

Comment tracer le patron d'un prisme droit à base triangulaire

Trace le patron d'un prisme droit à base triangulaire : leçon de 5e, exercices corrigés et PDF à imprimer. Vérifie ton tracé en une phrase.

Cours de mathématiques niveau 5e

Correction

1. 5 faces : 2 triangles (les bases) et 3 rectangles (les faces latérales). 9 arêtes et 6 sommets.
2. Périmètre : 3 + 4 + 5 = 12 cm. La bande mesure 12 cm sur 6 cm, avec trois rectangles de 3 cm sur 6 cm, 4 cm sur 6 cm et 5 cm sur 6 cm. Les deux triangles de côtés 3 cm, 4 cm et 5 cm se collent l'un au-dessus, l'autre en dessous, sur des côtés de même longueur.
3. Périmètre : 4 + 4 + 4 = 12 cm. La bande mesure 12 cm sur 5 cm, avec trois rectangles identiques de 4 cm sur 5 cm.
4. Le total de 12 cm est bon, mais les longueurs ne le sont pas : les rectangles doivent mesurer 3 cm, 4 cm et 5 cm de long, comme les côtés du triangle, et non 4 cm chacun.
5. Aire latérale : $3 \times 6 + 4 \times 6 + 5 \times 6 = 18 + 24 + 30 = 72$ cm², ou $12 \times 6 = 72$ cm². Chaque base : $(3 \times 4) \div 2 = 6$ cm², donc 12 cm² pour deux. Aire totale : $72 + 12 = 84$ cm².
6. Bande de trois rectangles de 3 cm de haut, de longueurs 4 cm, 5 cm et 6 cm, collés côte à côte : la bande mesure la somme des trois côtés. Sur le rectangle de 4 cm, construis le triangle au compas, avec des arcs de 5 cm et 6 cm depuis les extrémités. Reproduis un triangle identique sous le rectangle de 4 cm. Contrôle : 5 faces.

Mise à jour : 19/11/2026

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique