

Le chemin le plus court

Explore les angles droits et justifie un calcul de longueur.



Un triangle en papier plié, un compas, une règle et des solides géométriques sur une table claire. · Illustration générée par IA

Un triangle rectangle possède deux côtés qui forment un angle droit et une hypoténuse. L'hypoténuse est opposée à l'angle droit. Les longueurs vérifient $a^2 + b^2 = c^2$. Cette relation concerne uniquement les triangles rectangles.

À toi d'essayer

1. Trace un triangle rectangle dont les côtés de l'angle droit mesurent 3 cm et 4 cm. Marque l'angle droit.
2. Calcule le troisième côté et vérifie avec une règle. Explique pourquoi le dessin ne donne qu'une approximation.

Tes notes et résultats

Pour réfléchir

Quelle est la longueur de l'hypoténuse ?

Voir une proposition de réponse

$3^2 + 4^2 = 9 + 16 = 25$. La racine carrée positive de 25 est 5. L'hypoténuse mesure 5 cm.

Support fictif de démonstration. À adapter au niveau des élèves et à l'enseignement de l'établissement.