Maths collège

L'hypoténuse d'un triangle rectangle : définition, cours et exercices

Comprends vite ce qu'est l'hypoténuse : leçon claire de 6e, exercices progressifs, correction détaillée et PDF à imprimer pour réviser avant le contrôle.

Cours de mathématiques niveau | 6e

L'hypoténuse est le côté d'un triangle rectangle opposé à l'angle droit. C'est toujours le plus long des trois côtés. Pour la trouver, repère l'angle droit avec l'équerre, puis regarde le côté en face.

Un triangle posé sur la pointe, un autre couché : où est l'hypoténuse ? Franchement, c'est là que tout le monde se plante, car la position ne compte pas. On se calme : une seule question suffit.

L'hypoténuse, c'est le côté en face de l'angle droit

Prénom : _____ Date : _____

Objectif : je sais repérer l'hypoténuse dans un triangle rectangle, quelle que soit sa position.

Version normale : l'hypoténuse regarde le coin carré droit dans les yeux. Elle ne le touche jamais.

> **L'hypoténuse est le côté d'un triangle rectangle opposé à l'angle droit. C'est le plus grand des trois côtés.**

Dire « *rectangle en B* », c'est dire que l'angle droit a son sommet en B. [AC] désigne le segment qui va de A à C.

L'erreur classique : croire que l'hypoténuse est le côté du bas ou le côté penché. Tourne ta feuille d'un quart de tour : le bas change, l'angle droit reste en place. Autre piège : juger la longueur à l'œil au lieu de mesurer.

1. Repère l'angle droit avec l'équerre ou le codage. Dans ABC rectangle en B, il est au coin B.
2. Note son sommet : B.
3. Pointe le côté qui ne touche pas B. [AB] et [BC] le touchent, il reste [AC].
4. Vérifie à la règle que [AC] est le plus long. Sinon, reviens à l'étape 1.

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique