

Activité 2 : Avec les longueurs des côtés d'un triangle

Objectif : Découvrir une propriété reliant les longueurs des trois côtés d'un triangle rectangle.

Puzzle

- Découper avec précision les pièces 1, 2, 3, 4 et 5.
- À l'aide de ces cinq pièces, reconstituer le grand carré.
- Traduire cette reconstitution par une égalité avec les aires des carrés.

BILAN : Compléter :

- Dans un triangle rectangle, le côté le plus grand s'appelle
C'est le côté opposé à l'angle droit.
- Dans un triangle rectangle, le carré de l'hypoténuse est égal à la somme des carrés des deux autres côtés.

Autrement dit, si un triangle ABC est rectangle en A, alors $BC^2 = AB^2 + AC^2$.

Cette égalité est appelée « égalité de Pythagore ».

Exemples : Compléter le tableau suivant à partir de la figure ci-contre :

Triangle	Rectangle en..	Hypoténuse	Égalité de Pythagore

