

## Activité 2 : Puzzle

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

- 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 plus grand côté s'appelle .....  
C'est le côté opposé à l'angle.....
- Dans un triangle ....., 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
ABD	D	[AB]	$AB^2 = DA^2 + DB^2$

