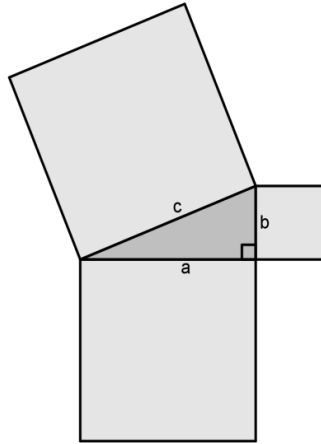


I - Propriété de Pythagore :

Dans un triangle rectangle,

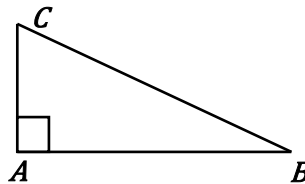
le carré de la longueur de **l'hypoténuse** est égal

à la SOMME des carrés des longueurs des deux autres côtés.



Si ABC est un triangle rectangle en A, alors **$BC^2 = BA^2 + AC^2$** .

Egalité de Pythagore

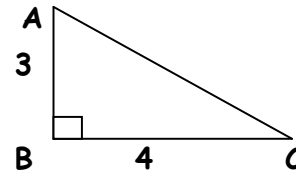


Remarques:

- 1) La propriété de Pythagore ne s'applique que dans les triangles rectangles.
- 2) La propriété de Pythagore sert à calculer une longueur d'un côté, connaissant les valeurs des longueurs des deux autres côtés.
- 3) Dans un triangle rectangle, le côté le plus long est l'hypoténuse.

Exemples :

1) ABC est rectangle en B. Calculer la longueur AC.



2) RST est rectangle en R. Calculer la longueur RT.

