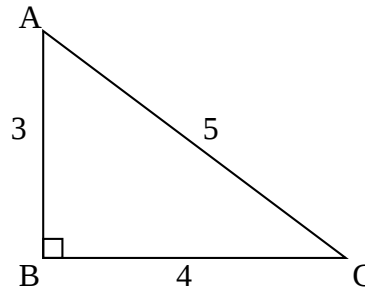




# LE THÉORÈME DE PYTHAGORE

## I) Théorème de Pythagore

Ce théorème est utilisé pour trouver la mesure d'un côté d'un triangle rectangle (triangle ayant un angle droit) connaissant les mesures des deux autres.



Théorème de Pythagore :

Dans un triangle ABC rectangle en B, le carré de la mesure de l'hypoténuse est égal à la somme des carrés des mesures des deux autres cotés.

$$AC^2 = AB^2 + BC^2$$

Remarque :

Dans un triangle rectangle, l'hypoténuse correspond au côté de plus grande longueur.

## II) Réciproque du théorème de Pythagore

La réciproque du théorème de Pythagore est utilisée pour démontrer qu'un triangle est rectangle connaissant les mesures des trois côtés.

Réciproque du théorème de Pythagore :

Si dans un triangle ABC, la relation  $AC^2 = AB^2 + BC^2$  est vérifiée, alors le triangle ABC rectangle en B.

