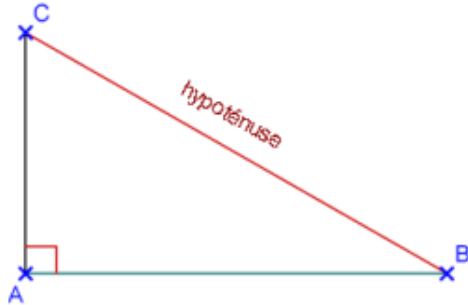


# Théorème de Pythagore et réciproque – Fiche de cours

## 1. Les triangles rectangles

- un triangle rectangle a un angle droit
- le côté opposé à l'angle droit s'appelle l'hypoténuse



## 2. Théorème de Pythagore

Dans un triangle ABC rectangle en A la somme des carrés de l'angle droit est égale au carré de l'hypoténuse

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

## 3. Réciproque et contraposée du théorème de Pythagore

### a. Réciproque du théorème de Pythagore

Dans un triangle ABC, si la somme des carrés des 2 plus petits côtés  $AB^2 + AC^2$  est égale au carré du plus grand coté  $BC^2$  alors le triangle est rectangle en A d'après la réciproque du théorème de Pythagore

### b. Contraposée du théorème de Pythagore

Dans un triangle ABC, si la somme des carrés des 2 plus petits côtés  $AB^2 + AC^2$  n'est pas égale au carré du plus grand coté  $BC^2$  alors le triangle n'est rectangle d'après la contraposée du théorème de Pythagore