

## Pythagore

### Pythagore de Samos - Grec (-569 ; -475)

Astronome, philosophe, musicologue, ce célèbre savant, disciple de Thalès, nous est connu par ses disciples et successeurs, les Pythagoriciens.

Aucun écrit de Pythagore ne nous est parvenu. Pour plus d'objectivité, on doit se fier principalement aux historiens de l'Antiquité tels Hérodote, Proclus, Diogène Laërce. Personnage mythique (il laisse se propager la rumeur selon laquelle il serait le fils d'Apollon), Pythagore créa son école à Crotona, laquelle devint rapidement une secte aux règles de vie très sévères. Devenant alors dérangeant, persona non grata, il mourra assassiné dans des conditions obscures, certains historiens avançant l'incendie de son école.

Pythagore est le premier théoricien de la technique des nombres, en un mot : l'arithmétique, sur laquelle il fonda sa philosophie : l'harmonie du Monde est régie par les nombres entiers, le pair, l'impair et la décade : la dizaine.

Pour en savoir plus :

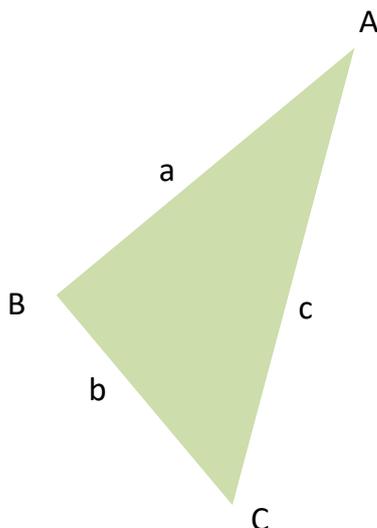
<https://fr.wikipedia.org/wiki/Pythagore>

<https://www.maths-et-tiques.fr/index.php/histoire-des-maths/mathematiciens-celebres/pythagore>

### Théorème de Pythagore

Le théorème de Pythagore est une propriété qui permet de calculer la longueur du troisième côté d'un **triangle rectangle** dès lors que sont connues les longueurs des deux autres côtés. Ainsi, ce théorème ne s'applique que pour le triangle rectangle c'est-à-dire dont l'un des trois angles est égale à  $90^\circ$ .

Soit le triangle rectangle ABC représenté à la figure 1. L'angle  $\widehat{ABC} = 90^\circ$ . Le côté opposé à l'angle droit, ici le côté AC est appelé hypoténuse.



Le théorème de Pythagore permet d'écrire :

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

Ou encore

$c^2 = a^2 + b^2$ , si a, b, et c représente respectivement les longueurs des côtés AB, BC et AC.

Ce qui s'énonce ainsi : 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.

Remarque :

$$AC^2 = AC * AC$$



**Extrait de la ressource pédagogique.**

**Pour consulter la ressource complète  
il faut vous abonner au Cahier pédagogique  
correspondant à ce thème.**

*Merci de votre compréhension.*

SPORT  
**CRITT**  
LOISIRS