



Le théorème de Pythagore

RAPPELS SUR LE TRIANGLE RECTANGLE :

On dit qu'un triangle est rectangle quand il a un angle

Un côté se note entre crochets. Ex:

Il se construit facilement avec une

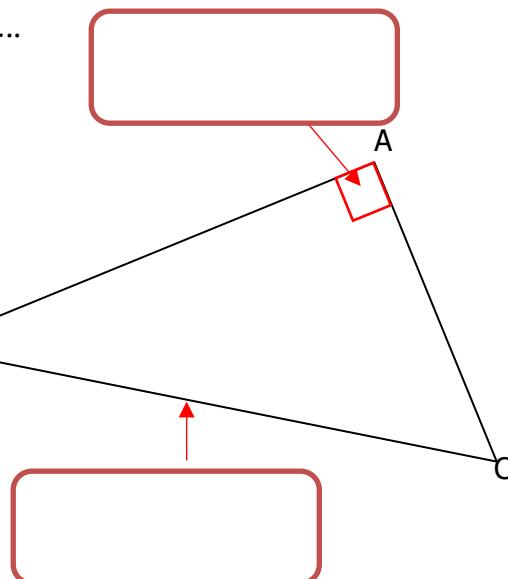
Exemple :

ABC est un triangle rectangle en

\hat{BAC} est l'angle droit.

[.....] et [.....] sont les côtés de l'angle droit.

[BC] est l'hypoténuse.



Le Théorème de Pythagore :

Si un triangle ABC est rectangle en A,

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

"Le carré de l'hypoténuse est égal à la somme des carrés des côtés de l'angle droit"

Exemple : ABC est un triangle rectangle en A avec $[AB] = 4 \text{ cm}$ et $[AC] = 3 \text{ cm}$.

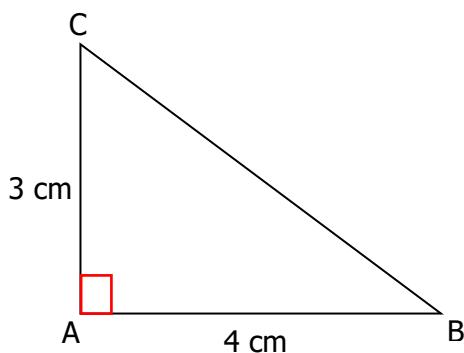
On a alors :

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

$$BC^2 = \dots + \dots$$

$$BC^2 = \dots + \dots$$

$$BC^2 = \dots$$



Donc:

(en utilisant la touche $\sqrt{}$ de la calculatrice) $BC = \sqrt{25} = 5 \text{ cm}$