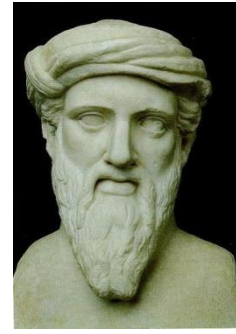
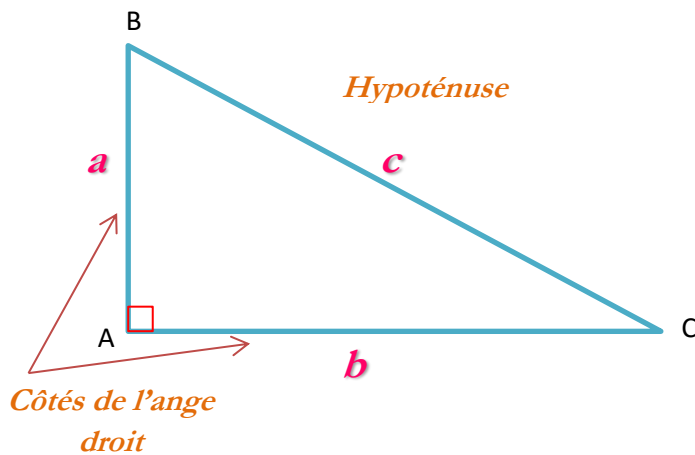


Théorème de Pythagore



Théorème



Si un triangle est rectangle,
Alors le carré de la longueur de l'hypoténuse est égal à la somme des carrés des longueurs des côtés de l'angle droit.

$$a^2 + b^2 = c^2$$

Si ABC est un triangle rectangle en A
Alors $AB^2 + AC^2 = BC^2$



La longueur d'un carré de côté $a = a\sqrt{2}$

La hauteur d'un triangle équilatéral de côté $a = a\frac{\sqrt{3}}{2}$

Réciproque

Si dans un triangle le carré de la longueur d'un côté est égal à la somme des carrés des deux autres côtés,
Alors ce triangle est rectangle.

$$a^2 + b^2 = c^2$$

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

Alors ABC est un triangle rectangle en A