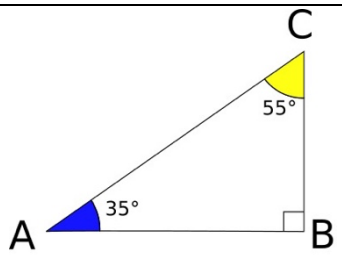
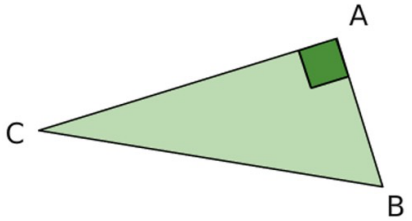
LE THÉORÈME DE PYTHAGORE



Propriété (rappel) : la somme des mesures des trois angles d'un triangle quelconque est égale à 180°.

Conséquence : la somme des mesures des deux angles non droits d'un triangle rectangle est égale à 90°.



Théorème de Pythagore : Si un triangle est rectangle alors le carré de l'hypoténuse est égal à la somme des carrés des deux autres côtés.

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

La réciproque du théorème de Pythagore : Si dans un triangle, le carré d'un côté est égal à la somme des carrés des deux autres côtés alors ce triangle est rectangle.

Si $BC^2 = AB^2 + AC^2$ Alors ABC rectangle en A.