

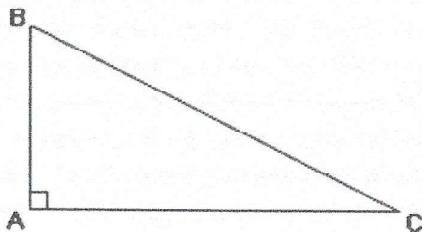
Comment écrire la propriété de pythagore dans un triangle rectangle

La *propriété de Pythagore* est une propriété très emblématique de la classe de quatrième et du collège. Vous ferez attention au fait qu'elle ne peut s'appliquer que *dans un triangle rectangle*.

Enoncé de la propriété de pythagore

Dans un triangle rectangle, le carré de l'hypoténuse est égal à la somme des carrés des deux autres cotés.

Visualisation avec un dessin

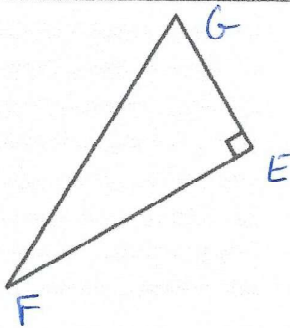


[BC] est l'hypoténuse du triangle ABC rectangle en A.

$$\text{On a : } BC^2 = AB^2 + AC^2$$

↑ hypoténuse

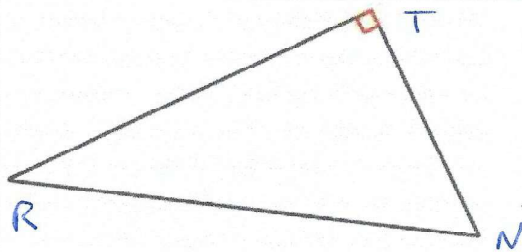
Des exemples



[FG] est l'hypoténuse du triangle EFG rectangle en E.

$$\text{On a : } FG^2 = EF^2 + EG^2$$

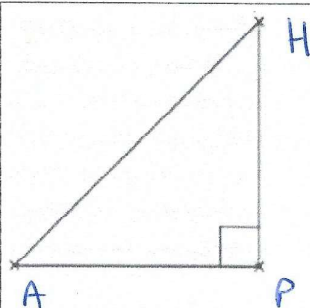
↑ hypoténuse



[RN] est l'hypoténuse du triangle RTN rectangle en T.

$$\text{On a : } RN^2 = TR^2 + TN^2$$

↑ hypoténuse



[AH] est l'hypoténuse du triangle APH rectangle en P.

$$\text{On a : } AH^2 = PA^2 + PH^2$$

↑ hypoténuse