Comment reconnaitre l'hypoténuse 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***.
Il faudra, en premier lieu, bien identifier l'***hypoténuse*** dans ces triangles rectangles.

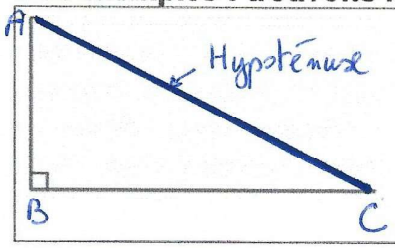
Définition de l'hypoténuse

Dans un triangle rectangle , l'hypoténuse peut se reconnaitre de plusieurs façons différentes :

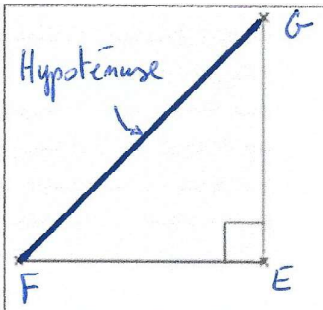
- l'hypoténuse est le ***plus grand côté*** parmi les trois côtés du triangle.
- l'hypoténuse est le seul côté du triangle qui ne "touche" pas l'angle droit.
- l'hypoténuse est le côté qui se trouve "en face" de l'angle droit.

Quelle que soit la méthode, vous devez, sans erreur, savoir trouver l'hypoténuse d'un triangle rectangle.

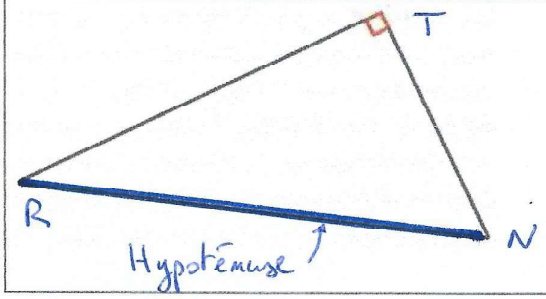
Des exemples : trouvons l'hypoténuse dans les triangles rectangles suivants



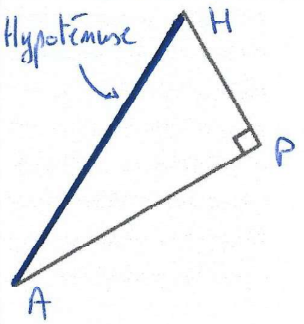
Le triangle ABC est rectangle en B.
[AC] est l'hypoténuse.



Le triangle FEG est rectangle en E.
[FG] est l'hypoténuse.



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



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