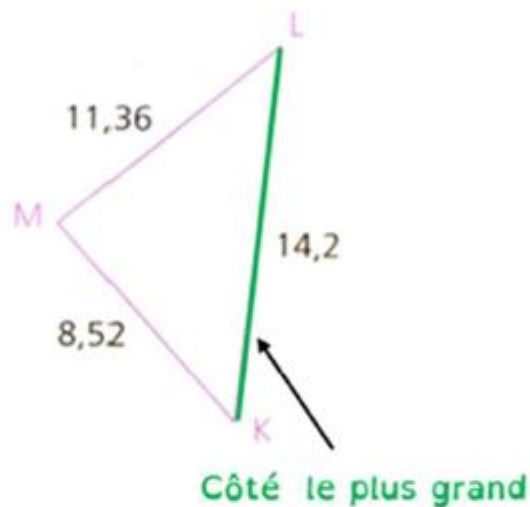


II) A l'aide de la propriété de Pythagore

Réciproque de la propriété de Pythagore : Dans un triangle, si le carré d'un côté est égal à la somme des carrés des deux autres côtés, alors ce triangle est rectangle

Exemple :



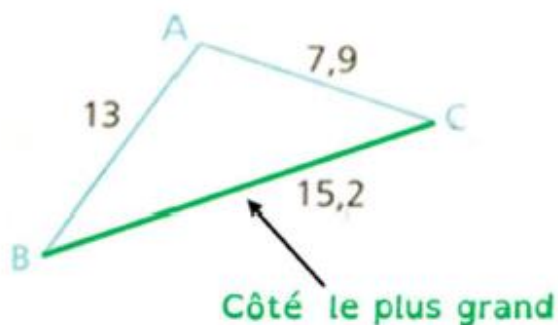
D'une part	D'autre part
$LK^2 = 14,2^2$ 201,64	$ML^2 + MK^2 = 11,26^2 + 8,52^2$ $= 201,64$

$LK^2 = ML^2 + MK^2$ alors d'après la réciproque du théorème de Pythagore :

LMK est rectangle en M

Contraposée de la propriété de Pythagore : Dans un triangle, si le carré du plus grand côté n'est pas égal à la somme des carrés des deux autres côtés, alors ce triangle n'est pas rectangle

Exemple :



D'une part	D'autre part
$BC^2 = 15,2^2$ $= 231,04$	$AB^2 + AC^2 = 13^2 + 7,9^2$ $= 231,41$

$BC^2 \neq AB^2 + AC^2$ donc d'après la contraposée du théorème de Pythagore :

BAC n'est pas rectangle en A