



Théorème De Pythagore :

Prof : Radouane –Niv : 2^{ème} AC

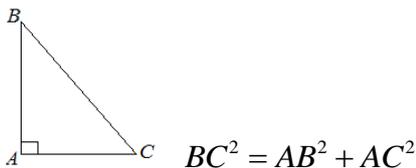
Résumé de cours :

1) Théorème de Pythagore :

* Si un triangle est rectangle alors le carré de la longueur de l'hypoténuse est égal à la somme des carrés des longueurs des 2 côtés.

* Si ABC est un triangle rectangle en A, alors :

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



2) Comparaison des côtés d'un triangle rectangle :

* Si 1 triangle est rectangle, alors la longueur de l'hypoténuse est supérieure aux 2 autres côtés.

* Si ABC est un triangle rectangle en A, alors $BC > AB$ et $BC > AC$.

Exemple :

ABC et ABD 2 triangles rectangles en B tels que : $AB=7$; $BC=8$ et $AD=15$

1) Calculer AC.

2) Calculer BD.