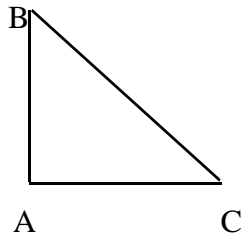


Révisions sur le théorème de Pythagore

1) Triangle rectangle :



[BC] s'appelle

[AB] et [AC] s'appellent

Remarque :

2) Théorème de Pythagore :

Si le triangle ABC est rectangle en A alors

Exemple : Soit le triangle STU rectangle en U avec $US=3$ et $UT=4$.
Calculer ST.

.....

.....

.....

.....

3) Réciproque du théorème de Pythagore :

Si les côtés d'un triangle ABC vérifient $AB^2 + AC^2 = BC^2$ alors

.....

Exemple : Soit EFG un triangle tel que $EF=5$; $EG=12$ et $FG=13$.
Le triangle EFG est-il rectangle ?

.....

.....

.....

.....

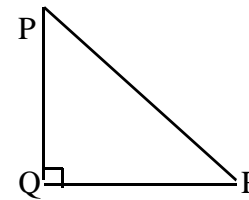
Exercice 1 :

Soit IJK un triangle rectangle en I tel que $IJ=8$ et $IK=4$. Calculer la valeur exacte de KJ, puis une valeur approchée de KJ à 0,1 près.

Exercice 2:

Soit DEF un triangle tel que $DE=5,1$; $DF=8,5$; $EF=6,8$.
Les droites (DE) et (EF) sont-elles perpendiculaires ?

Exercice 3:



$PQ=2$ et $PR=2,5$.
Calculer QR.

Exercice 4 :

Soit ABC un triangle tel que $AB=3,5$; $BC=4,5$ et $AC=5,5$.
Le triangle ABC est-il rectangle ?

Exercice 5 :

Soit TUV un triangle rectangle en V tel que $TU=4$; $UV=1$.
Calculer la valeur exacte puis approchée de TV à 0,01 près.

Exercice 6 :

