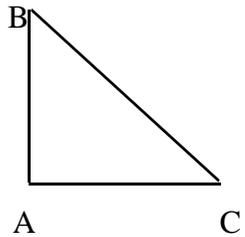


## Révisions sur le théorème de Pythagore

### 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 ?

.....

.....

.....

.....

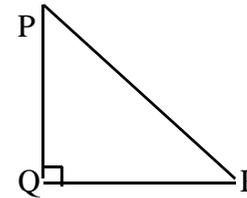
### Exercice 1 :

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 :

