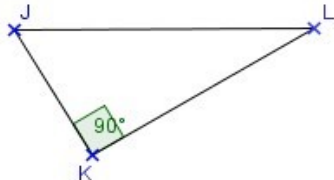
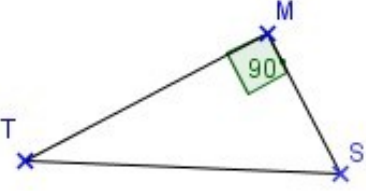
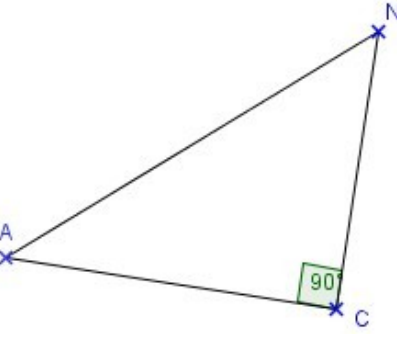


Aucun prêt de calculatrice ne sera autorisé

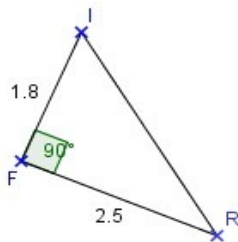
Exercice 1 :

Dans chacun des cas suivants, écrire la relation du théorème de Pythagore :

		
.....		

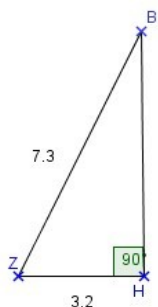
Exercice 2 : Dans tout l'exercice, les mesures sont données en cm :

1) On considère le triangle suivant rectangle en F :



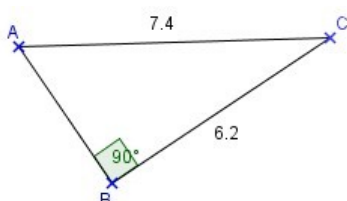
Calculer IR. (On arrondira au mm près) **(Rédiger)**

2) On considère le triangle suivant rectangle en H :



Calculer BH. (On arrondira au mm près) **(Rédiger)**

3) On considère le triangle suivant rectangle en B :



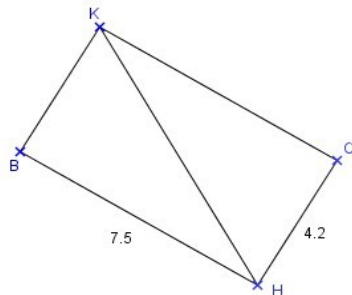
Calculer AC. (On arrondira au mm près) **(Rédiger)**

Exercice 3 :

On considère le triangle FTJ rectangle en T tel que $FT = 4,2$ cm et $FJ = 6,8$ cm.

- 1) Représenter FTJ en vraie grandeur
- 2) L'hypoténuse du triangle FTJ est le côté :
- 3) Calculer TJ

Exercice 4 :



On considère le rectangle KBHC tel que $BH = 7,5$ cm et $CH = 4,2$ cm

- 1) Démontrer que l'angle $\widehat{KBH} = 90^\circ$
- 2) En vous plaçant dans un triangle convenable, calculer la longueur de la diagonale [KH]

Exercice 5 :

- 1) Tracer un triangle équilatéral IJK de côté mesurant 6cm.
- 2) La droite perpendiculaire à (JK) et passant par I coupe le côté [JK] en H.
- 3) En justifiant toutes les étapes, calculer IH. (on arrondira le résultat au mm près)
- 4) A la calculatrice, calculer $3 \times \sqrt{3}$.
Comparer avec le résultat trouvé à la question 3).