

**Exercice 1 :**

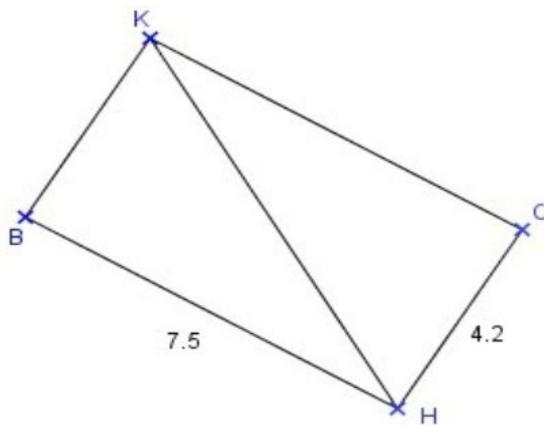
On considère le triangle FTJ rectangle en T tel que  $FT = 4,2$  cm et  $FJ = 6,8$  cm.

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

**Exercice 2 :**

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 3 :**

- 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).