

Interrogation de mathématiques

Pour vous aider je vous conseille de faire des figures à main levée sur votre copie, comme ça vous pourrez visualiser la situation.

Exercice 1

5 points

Le triangle FGH est rectangle en F, on a :
 $FG = 7,6$ cm et $FH = 4$ cm.

1. A l'aide du théorème de Pythagore prouver que : $GH \approx 8,588$ cm

2. Calculer la mesure de l'angle \widehat{FGH}

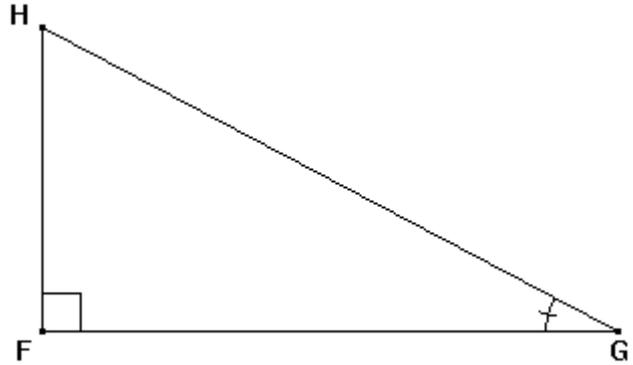
3. En déduire celle de l'autre angle aigu de \widehat{FHG} .

4. Calculer l'aire du triangle rectangle FGH.

5. Soit A le pied de la hauteur issue de F.

a. Placer A.

b. Calculer FA.



Exercice 2

2 points

KLO est un triangle rectangle en L.

On sait que $KL = 8$ cm et que $\widehat{LKO} = 50^\circ$

1. Déterminer KO.

2. En déduire la mesure de LO.

Exercice 3

3 points

ABC est un triangle rectangle en B tel que $BA = 5$ cm et $AC = 10$ cm

1. Déterminer la mesure de l'angle \widehat{BAC}

2. En déduire celle de \widehat{BCA} .

3. Sans utiliser Pythagore déterminer la mesure de CB.