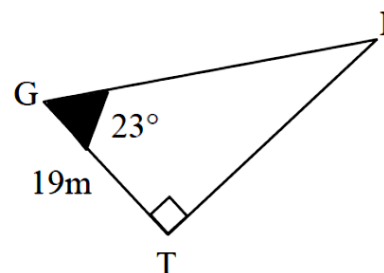
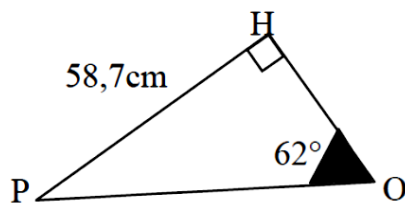
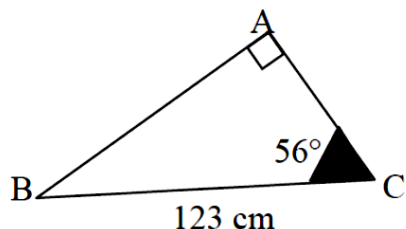


# TRAVAIL POUR LE MARDI 27 AVRIL

## EXERCICE 1

Déterminer pour chaque triangle, les mesures des côtés manquants.



## EXERCICE 2

Un géomètre utilise un théodolite pour connaître la hauteur de la cathédrale de Sens. Attention, les mesures ne sont pas à l'échelle.

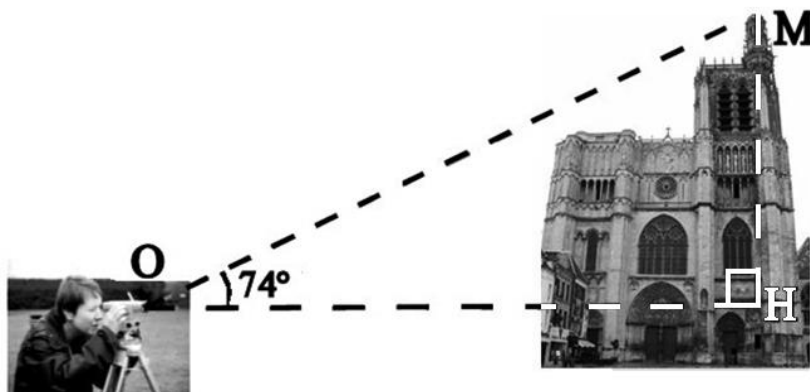
Les relevés sont les suivants :

angle  $\widehat{MOH} = 74^\circ$

distance au sol  $OH = 22 \text{ m}$

hauteur du trépied :  $1,20 \text{ m}$

Déterminer la hauteur de la cathédrale.



## EXERCICE 3

Un avion décolle et vole avec un angle constant de  $40^\circ$  par rapport au sol.

En admettant que sa vitesse est constante et égale à  $200 \text{ km/h}$ , à quelle hauteur est-il au bout de 20 secondes ?

