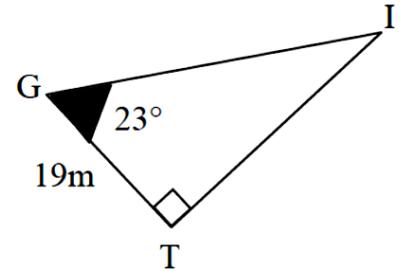
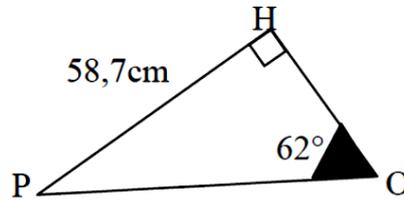
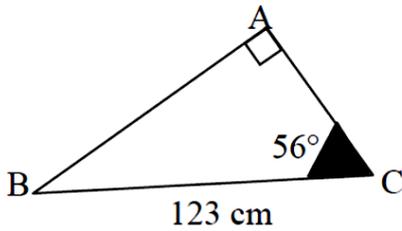


TRAVAIL POUR LE LUNDI 18 MAI

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.

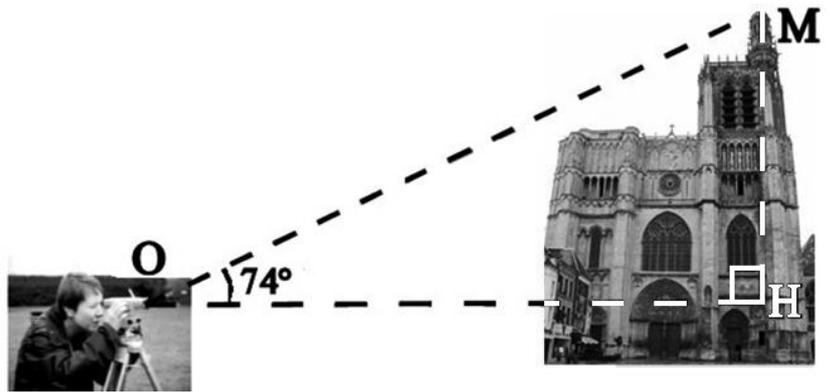
Les relevés sont les suivants :

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

distance au sol OH = 22 m

hauteur du trépied : 1,20 m

Déterminer la hauteur de la cathédrale.



EXERCICE 3

Un avion décolle et vole avec un angle constant de 40° par rapport au sol.

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

