

## EXERCICES CORRIGES

### Exercice 1

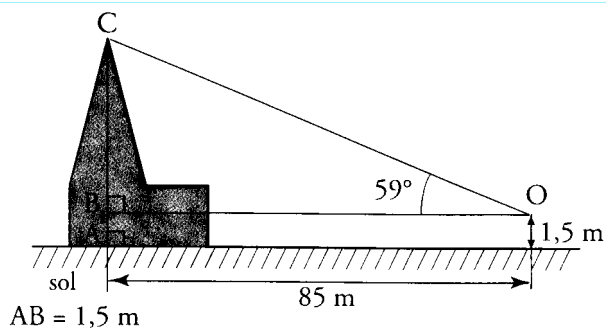
ABC est un triangle rectangle en A.

On donne  $AB = 5 \text{ cm}$  et  $\angle ABC = 35^\circ$ .

- 1) Construire la figure en vraie grandeur.
- 2) Déterminer la longueur AC, arrondie au dixième de centimètre.

### Exercice 2

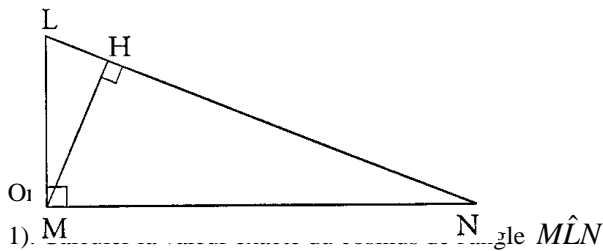
On veut mesurer la hauteur d'une cathédrale. Grâce à un instrument de mesure placé en O, à 1,5 m du sol et à 85 m de la cathédrale, on mesure l'angle et on trouve  $59^\circ$ .



- 1) Déterminer la longueur CB au dixième de mètre le plus proche.
- 2) En déduire la hauteur de la cathédrale que l'on arrondira au mètre le plus proche.

### Exercice 3

Le triangle LMN est rectangle en M et [MH] est sa hauteur issue de M.



- 1)  $\widehat{MNL}$
- 2) Sans calculer la valeur de l'angle  $\widehat{MNL}$ , calculer LH.  
Le résultat sera écrit sous forme d'un nombre décimal.