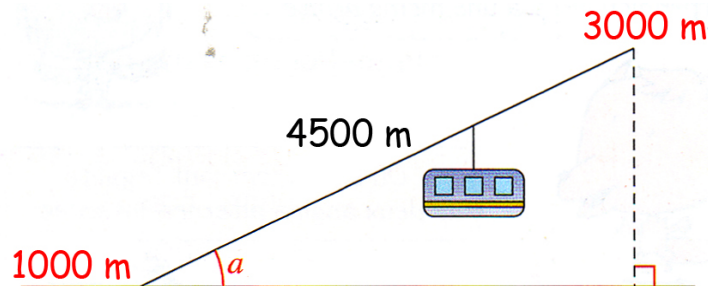


Trigonométrie

Exercice 1

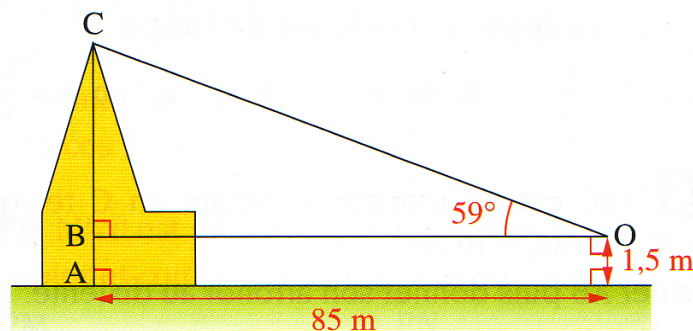
Le départ d'un téléphérique est à une altitude de 1000 m. L'arrivée est à une altitude de 3000 m.



La longueur du câble (supposé tendu) est de 4500 m. Calculer l'arrondi au degré de la mesure a de l'angle formé par le câble avec l'horizontale.

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 $\widehat{COB}$ et on trouve 59° .



- Déterminer la longueur CB arrondie au dixième.
- En déduire la hauteur de la cathédrale que l'on arrondira au mètre.

Exercice 3

Déterminer $\sin \widehat{B}$, $\cos \widehat{B}$, $\tan \widehat{B}$, $\sin \widehat{C}$, $\cos \widehat{C}$ et $\tan \widehat{C}$. En déduire la mesure de l'angle en B, puis en C. Calculer HC.

