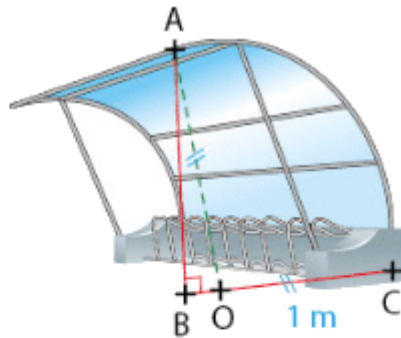


Exercice 18 : trigo et étude d'une maquette de range-vélos

Avec un guide

Voici le dessin d'une maquette d'un range-vélos à l'échelle 1/2. L'arc $\widehat{AC}$ est un arc de cercle de centre O et de rayon 1 m.



- a)** On souhaite qu'un individu de 1,80 m puisse passer sans se baisser sous le range-vélos en taille réelle. Déterminer la distance AB sur la maquette.
- b)** Donner une valeur approchée au centième près de la longueur, en mètres, de l'arc $\widehat{AC}$ sur la maquette, puis en réalité.

Conseil

La longueur x de l'arc $\widehat{AC}$ vérifie une relation du type $\sin x = a$.