

Exercice 204 : calcul de la hauteur d'une éolienne

Didier et son fils Bastien observent une éolienne en étant situés de part et d'autre de celle-ci.

Les triangles ABC et CDE sont rectangles. Nous avons $\widehat{ABC} = 18^\circ$, $\widehat{CDE} = 37^\circ$, $DC = 12$ m et $CB = 26$ m et $AB = 25$ m.

1. Montrer que $\widehat{ABC} = 16^\circ$ arrondi à l'unité.
2. Calculer AC.
3. Déterminer la hauteur de l'éolienne AE.

