Niveau : troisieme

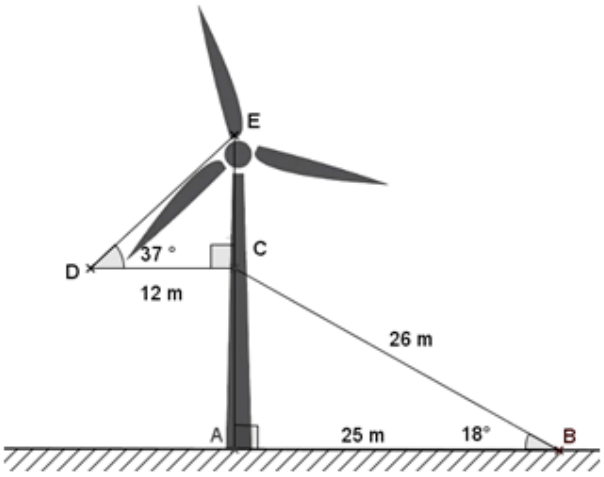
Brevet de maths 2025

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 $\widehat{ABC} = 18\,°, \widehat{CDE} = 37\,°$, DC= 12 m et CB = 26 m et AB= 25 m.

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



Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr