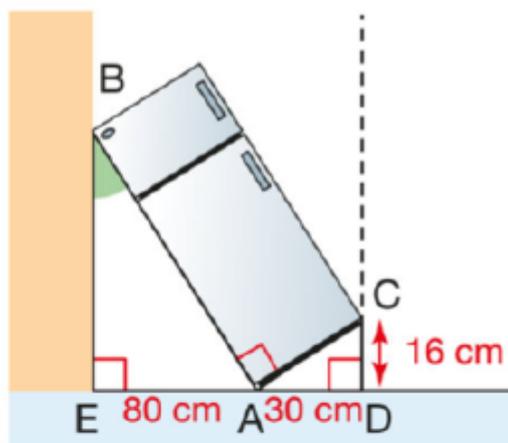


Exercice 17 : le nouveau réfrigérateur

Lola installe son nouveau réfrigérateur. Sur cette figure qui représente la situation, les points D, A et E sont alignés.

Remarque : la figure n'est pas à l'échelle.



1. Calculer la largeur AC de ce réfrigérateur.
2. On note x la mesure, en degrés, de l'angle \widehat{ABE} . Exprimer en fonction de x la mesure de l'angle :
 - a. \widehat{BAE} ;
 - b. \widehat{CAD} .
3. Déterminer la hauteur AB du réfrigérateur.