



Sur la figure ci-contre, on a :

DEF est rectangle en D ;

$EF = 8$ cm ;

$\widehat{DFE} = 60^\circ$.

1. Faire une figure en vraies grandeurs.

2. Calculer la valeur exacte de la longueur du segment $[DF]$ en utilisant le cosinus d'un angle aigu et en justifiant la réponse.