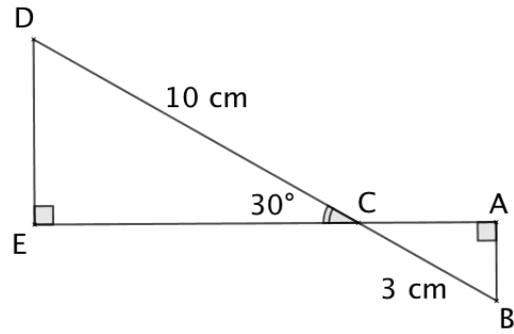


## SYNTHESE EN GEOMETRIE PLANE 3<sup>ème</sup>

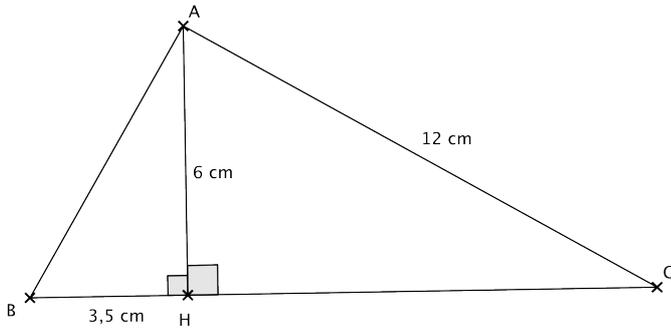
### EXERCICE 1:

Les points E, C et A sont alignés.

1. Calculer la longueur DE.
2. Déterminer de deux manières différentes la longueur AB.



### EXERCICE 2: Le triangle ABC est-il rectangle? Justifier.



### EXERCICE 3: Les points F, H et G sont alignés.

1. Le triangle EFG est-il rectangle ? Justifier.
2. Calculer l'aire du triangle EFG.
3. En déduire la longueur EH.
4. Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{EFH}$ .

