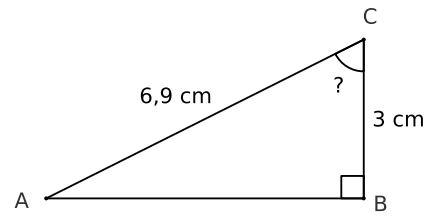


Devoir n°13 - Cosinus d'un angle aigu - 4ème

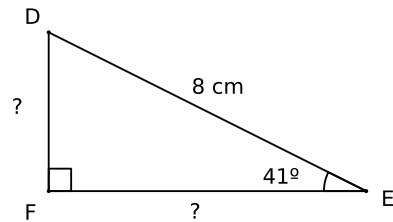
6 juin 2014 - 1/2h

Exercice 1 (4 pts) :

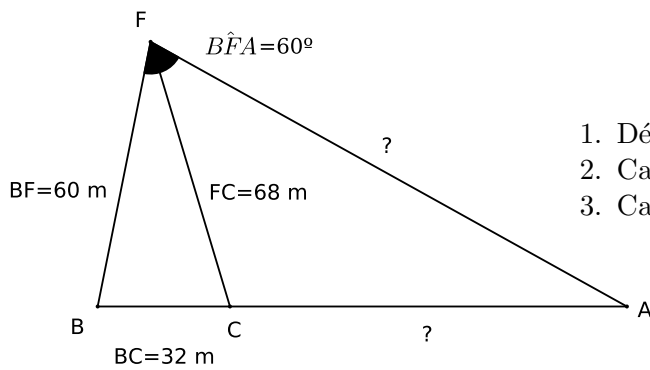
1. Calculer $\cos(\widehat{ACB})$; en déduire la mesure de \widehat{ACB} , puis celle de \widehat{BAC} , arrondies au dixième de degré près.



2. Déterminer les valeurs exactes de EF et de DF , puis en donner les valeurs arrondies au mm près.



Exercice 2 (6 pts) :



1. Démontrer que le triangle BCF est un triangle rectangle.
2. Calculer AF .
3. Calculer AC (valeur exacte puis arrondie au m près).