



Sur la figure ci-contre, qui n'est pas en vraie grandeur, on a :  
 $\widehat{BAC} = 50^\circ$ ,  $AD = 5$  cm et  $AC = 7$  cm.

- 1/ Calcule la longueur  $BC$  puis donnez-en la valeur arrondie au mm près.
- 2/ Calcule la mesure de l'angle  $\widehat{ADC}$  en donnant sa valeur arrondie au degré près.
- 3/ Les droites  $(EF)$  et  $(CD)$  sont parallèles et  $AE = 2,5$  cm.  
Calcule la longueur  $AF$  puis donnez-en la valeur arrondie au mm près.