

### Exercice I

*Groupe Est, juin 2005*

1. Construire un triangle ABC tel que  $BC = 7$  cm,  $\widehat{BCA} = 37^\circ$  et  $\widehat{CBA} = 53^\circ$ .
2. Prouver que ce triangle est un triangle rectangle.
3. Calculer la longueur CA puis donner la valeur arrondie au mm.