

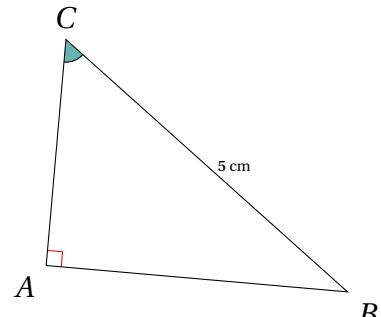


# PROJECTION ORTHOGONALE

## ACTIVITÉ

1. On considère le triangle  $ABC$  ci-contre.

- Écrire la formule permettant de calculer le cosinus de l'angle  $\widehat{BCA}$  dans le triangle  $ABC$ .
- En utilisant la question précédente, trouver un nombre  $a$  qui vérifie  $CA = \cos(\widehat{BCA}) \times a$ .
- Sachant que  $\widehat{BCA} = 53,13^\circ$ , calculer une valeur approchée de  $CA$  avec la calculatrice. Vérifier l'exactitude de votre calcul en mesurant la longueur  $CA$  sur la figure ci-dessus.



2. En vous inspirant de la question 1., calculer une valeur approchée de la longueur manquante  $?$  dans chacun des triangles  $ABC$  ci-dessous (qui ne sont pas représentés en grandeur réelle).

