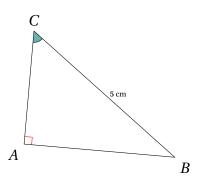
PROJECTION ORTHOGONALE

ACTIVITÉ 📐

- 1. On considère le triangle *ABC* ci-contre.
 - **a.** Écrire la formule permettant de calculer le cosinus de l'angle \widehat{BCA} dans le triangle ABC.
 - **b.** En utilisant la question précédente, trouver un nombre a qui vérifie $CA = \cos(\widehat{BCA}) \times a$.
 - **c.** 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).

a.

B

C

61,93°

7

