

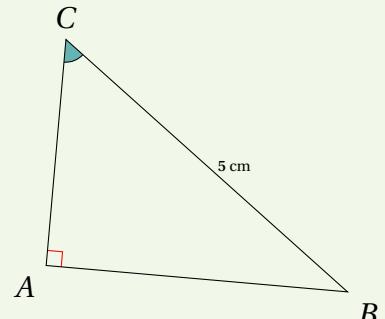


PROJECTION ORTHOGONALE

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).

