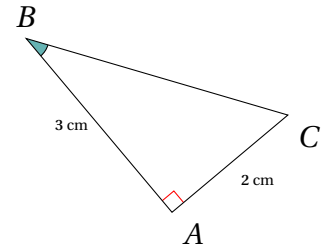


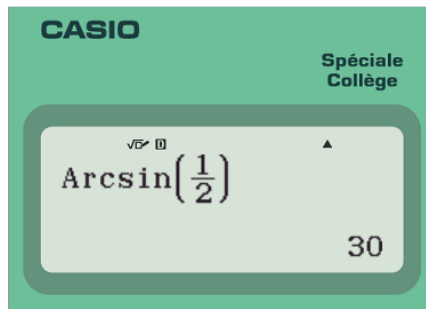
## ACTIVITÉ

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

- Quels sont les deux côtés de ce triangle dont on connaît la mesure ? À quoi correspondent-ils par rapport à l'angle  $\widehat{CBA}$  ?
- Quel est donc le rapport dont on peut connaître la valeur :  $\cos(\widehat{CBA})$ ,  $\sin(\widehat{CBA})$  ou  $\tan(\widehat{CBA})$  ? Quelle est sa valeur exacte ?
- Déterminer une valeur approchée de l'angle  $\widehat{CBA}$  arrondie au degré près.



La calculatrice sait donner une valeur approchée de la mesure de l'angle dont on connaît le cosinus, le sinus ou la tangente. Par exemple, si  $\sin(\alpha) = \frac{1}{2}$ , alors, en utilisant la calculatrice comme ci-dessous ;



on en déduit que  $\alpha = 30$ .

2. En vous inspirant de la question 1., retrouver une valeur approchée des angles inconnus ? dans chacun des triangles  $ABC$  ci-dessous (qui sont ceux de l'activité précédente, toujours pas représentés en grandeur réelle).

