

ACTIVITÉ

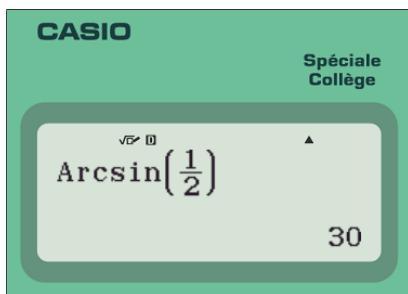
1. On considère le triangle ABC ci-contre.

a. Quels sont les deux côtés de ce triangle dont on connaît la mesure ?
 À quoi correspondent-ils par rapport à l'angle \widehat{CBA} ?

b. 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?

c. 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).

