

Trigonométrie : calcul d'angles

1) Méthode:

Pour obtenir la mesure d'un angle connaissant la valeur de son cosinus, de son sinus ou de sa tangente, on utilise respectivement les touches « \cos^{-1} », « \sin^{-1} » et « \tan^{-1} » de la calculatrice.

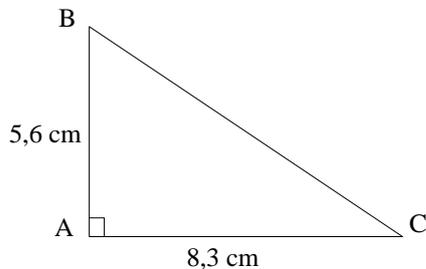
2) Exemple:

Si $\sin x = 0.78$ alors la valeur approchée de l'angle x au centième près est $x = \dots$
(on tape $\sin^{-1}0.78$)

3) Activité : Compléter le tableau suivant (arrondir au millième)

| | | | | | |
|-----------|---|-----|----|---|---|
| Angle x | | | 40 | | |
| Cos x | | | | | 0 |
| Sin x | 0 | 0.5 | | | |
| Tan x | | | | 1 | |

4) Application :



ABC est un triangle rectangle en A tel que $AB = 5,6$ cm et $AC = 8,3$ cm.
Calculer \widehat{ABC} et donner une valeur arrondie à 1° près.

.....
.....

On tape :