

## TRIGONOMETRIE : COSINUS ET COMPAGNIE

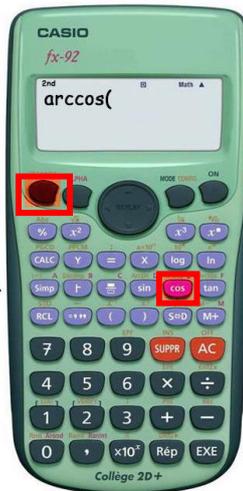
### CALCUL D'ANGLE

#### ➤ DE NOUVELLES TOUCHES SUR LA CALCULATRICE ?



Lorsque je connais la valeur du cosinus, comment retrouver la mesure de l'angle ?

J'utilise la touche **arccos** de la calculatrice



Pour activer la touche arccos de la calculatrice, je clique sur **seconde** puis sur **cos**.

De même pour arcsin et arctan.

Exemple :

Si  $\cos(\hat{A}) = 0,526$  alors  $\hat{A} \approx \dots^\circ$

Si  $\sin(\hat{B}) = 0,712$  alors  $\hat{B} \approx \dots^\circ$

Si  $\tan(\hat{C}) = 0,368$  alors  $\hat{C} \approx \dots^\circ$

#### ➤ A QUOI SERVENT LES FORMULES TRIGONOMETRIQUES ?

- **A CALCULER DES ANGLES**

C'est le cas dans un triangle rectangle dont on connaît les longueurs de 2 côtés.

Méthode :

- ① On s'assure que le triangle est rectangle.
- ② On identifie et on écrit la bonne formule.
- ③ On intègre les données pour faire les calculs.
- ④ On s'aide de la calculatrice pour déterminer la mesure de l'angle.

Exemple :

Dans le triangle ABC rectangle en B : AB = 5 et BC = 2 (en cm).  
Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{BAC}$ .

- ①
- ②
- ③
- ④

