

Les fonctions cos et arccos sur la calculatrice

Attention la calculatrice doit être en **MODE DEG** (Degré)

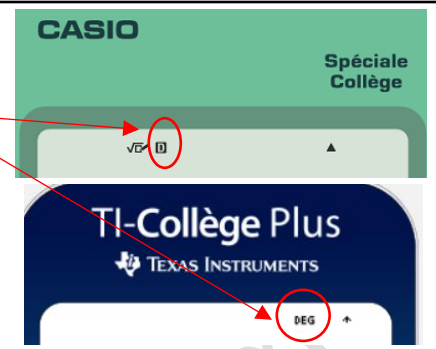
- **Tout d'abord Vérifier si la calculatrice en mode degré :**

Un symbole D ou DEG doit apparaître en haut de l'écran

- **Mettre la calculatrice en mode degré si elle ne l'est pas :**

Avec la Casio fx-92 : **SECONDE** **MENU** **2** **1**

Avec la TI Collège :



Méthode n°1 : Utiliser la fonction cos sur la calculatrice pour calculer le cosinus d'un angle.

- **Pour calculer le cosinus d'un angle :**

Par exemple pour calculer $\cos 25^\circ$:

Avec la Casio fx-92 : **COS** **2** **5** **)** **EXE**

la calculatrice affiche $\approx 0,906$

Avec la TI Collège :



la calculatrice affiche $\approx 0,906$

Calculer le cosinus de 12° ; 20° ; 45° ; 60° ; 90° ; 0° . Donner un arrondi au millième.

Par exemple, pour : $\cos 12^\circ \approx 0,978$ On saisit **cos 12)** sur la calculatrice.

Correction :

$$\cos 20^\circ \approx 0,94$$

$$\cos 45^\circ \approx 0,707$$

$$\cos 60^\circ = 0,5$$

$$\cos 90^\circ = 0$$

$$\cos 0^\circ = 1$$

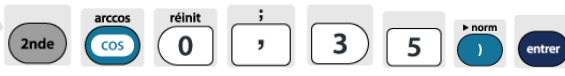
Méthode n°2 : Utiliser la fonction arccos sur la calculatrice pour trouver la mesure d'un angle.

- **Pour trouver la mesure d'un angle :**

Par exemple, trouver la mesure de l'angle \hat{A} tels que : $\cos \hat{A} = 0,35$:

Avec la Casio fx-92 : **SECONDE** **COS** **0** **,** **3** **5** **)** **EXE** la calculatrice affiche $\approx 69,5$

Avec la TI Collège :



la calculatrice affiche $\approx 69,5$

Trouver les mesures arrondies au degré des angles \hat{A} , \hat{B} , \hat{C} et \hat{D} tels que :

$$\cos \hat{A} = 0,8 ; \cos \hat{B} = 0,1 ; \cos \hat{C} = 0,42 ; \cos \hat{D} = 1,3$$

Par exemple, pour :

$$\cos \hat{A} = 0,8$$

donc $\hat{A} = \arccos(0,8)$ On saisit **2nd cos 0.8)** sur la calculatrice.

$$\hat{A} \approx 37^\circ$$

Correction :

$$\cos \hat{B} = 0,1 \text{ donc } \hat{B} = \arccos(0,1) \approx 84^\circ$$

$$\cos \hat{C} = 0,42 \text{ donc } \hat{C} = \arccos(0,42) \approx 65^\circ$$

$$\cos \hat{D} = 1,3 \text{ impossible !}$$