

# J'utilise la calculatrice

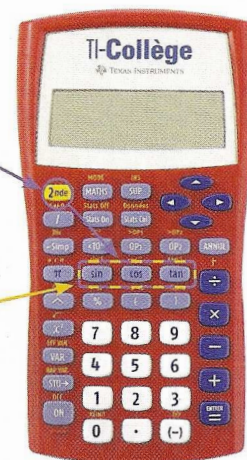
Les calculatrices « collège » permettent de calculer une valeur approchée :

- du cosinus, du sinus et de la tangente d'un angle aigu ;
- de la mesure d'un angle dont on connaît le cosinus, le sinus ou la tangente.



Calcule la mesure d'un angle à partir de son cosinus, de son sinus ou de sa tangente

Calcule le cosinus, le sinus ou la tangente d'un angle donné



Vérifier que la calculatrice est en mode « degrés » :

**> Calculer en mode degré**

Pour se mettre en mode degré, on tape : **SHIFT** **MODE**

1: MthIO	2: LineIO
3: Deg	4: Rad
5: Gra	6: Fix
7: Sci	8: Norm

**3**

**Casio Collège 2D**

Le symbole **D** est affiché en haut de l'écran.

**Calculer en mode degré**

FracMod DRG DEG RAD GRD

**2<sup>nde</sup>** **MATHS** **ENTRER** **ENTRER**

**TI Collège**

Le symbole **DEG** est affiché en bas de l'écran.

**EXEMPLE :**

Déterminer la valeur arrondie au centième de  $5 \times \sin 63^\circ$ .

Taper la séquence :

**5** **×** **sin** **6** **3** **EXE**

On obtient :

**D**  
**5×sin(63**  
**4.455032621**

Donc, la valeur arrondie au centième de  $5 \times \sin 63^\circ$  est égale à 4,46.

Taper la séquence :

**5** **×** **sin** **6** **3** **ENTRER**

On obtient :

**5×sin(63**  
**4.455032621**  
**DEG**

**Exercice 1 :** 1) Déterminer une valeur approchée au millième près de  $6 \times \tan 32^\circ$ .

2) a) Taper la séquence :

**tan** **3** **2** **×** **6** **=**

b) Retrouve-t-on le bon résultat. Sinon, pourquoi ?

**EXEMPLE :**

Déterminer la valeur arrondie au degré de la mesure de l'angle aigu ayant pour tangente  $\frac{2}{3}$ .

Taper la séquence :

**SHIFT** **tan** **2** **÷** **3** **EXE**

**D**  
**tan<sup>-1</sup>(2:3**  
**33.69006753**

Taper la séquence :

**2<sup>nde</sup>** **tan** **2** **÷** **3** **ENTRER**

**tan<sup>-1</sup>(2÷3**  
**33.69006753**  
**DEG**

Donc, la valeur arrondie au degré de l'angle aigu ayant pour tangente  $\frac{2}{3}$  est  $34^\circ$ .

**Exercice 2 :** Dans chaque cas, déterminer la valeur arrondie au degré près de l'angle  $\widehat{ABC}$  :

a)  $\cos \widehat{ABC} = 0,8$  ;

b)  $\sin \widehat{ABC} = 0,25$  ;

c)  $\tan \widehat{ABC} = \frac{2}{5}$  ;

d)  $\sin \widehat{ABC} = \frac{3}{7}$  .