

# TRIGONOMETRIE :

## Utiliser la calculatrice



### Attention !

Avant toute utilisation en trigonométrie de la calculatrice, il faudra s'assurer que l'unité d'angle est le degré ( un **D** ( casio ) ou **DEG** ( texas ) apparaît en haut à droite de l'écran ).

Sinon,

- sur Casio : **SECONDE** + **MODE** + **3** ( DEG )
- sur Texas : **MODE** + **DEG**

### Calculer le cosinus, le sinus ou la tangente d'un angle.

Pour chacune des calculatrices Casio ou Texas, il suffit de taper la touche correspondante au calcul demandé ( **cos** , **sin** , **tan** ) suivi de la valeur de l'angle.

Calculer	Saisie calculatrice	Affichage	Réponse
cos 27°	<b>cos</b> <b>2</b> <b>7</b> <b>EXE</b>	cos(27 0,8910065242	cos 27° ≈ <b>0,89</b>
sin 42°	<b>sin</b> <b>4</b> <b>2</b> <b>EXE</b>	sin(42 0,6691306064	sin 42° ≈ <b>0,67</b>
Tan 56°	<b>tan</b> <b>5</b> <b>6</b> <b>EXE</b>	tan(56 1,482560969	Tan 56° ≈ <b>1,48</b>

**Remarque importante :** Les cosinus, sinus et tangente n'ont pas d'unité.

En effet, ce sont tous des rapports de longueur exprimées avec la même unité.

### Calculer la valeur d'un angle connaissant son cosinus, son sinus ou sa tangente.

Pour chacune des calculatrices Casio ou Texas, il suffit d'utiliser la fonction

**Arccos** ( **SECONDE** ( ou 2nde ) + **cos** ) ou **Arcsin** ( **SECONDE** ( ou 2nde ) + **sin** ) ou

**Arctan** ( **SECONDE** ( ou 2nde ) + **tan** ) suivi de la valeur du cosinus, du sinus ou de la tangente donnée.

Valeur donnée	Saisie calculatrice	Affichage	Réponse
cos $\hat{x}$ = 0,35	<b>SECONDE</b> <b>cos</b> <b>0</b> <b>,</b> <b>3</b> <b>5</b> <b>EXE</b>	Arccos(0,35 69,51268489	$\hat{x}$ ≈ <b>70°</b>
sin $\hat{y}$ = 0,54	<b>SECONDE</b> <b>sin</b> <b>0</b> <b>,</b> <b>5</b> <b>4</b> <b>EXE</b>	Arcsin(0,54 32,68363885	$\hat{y}$ ≈ <b>33°</b>
tan $\hat{z}$ = 2,457	<b>SECONDE</b> <b>tan</b> <b>2</b> <b>,</b> <b>4</b> <b>5</b> <b>7</b> <b>EXE</b>	Arctan(2,457 67,85365684	$\hat{z}$ ≈ <b>68°</b>