

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°	cos 2 7 EXE	cos(27 0,8910065242	cos 27° ≈ 0,89
sin 42°	sin 4 2 EXE	sin(42 0,6691306064	sin 42° ≈ 0,67
Tan 56°	tan 5 6 EXE	tan(56 1,482560969	Tan 56° ≈ 1,48

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	SECONDE cos 0 , 3 5 EXE	Arccos(0,35 69,51268489	\hat{x} ≈ 70°
sin \hat{y} = 0,54	SECONDE sin 0 , 5 4 EXE	Arcsin(0,54 32,68363885	\hat{y} ≈ 33°
tan \hat{z} = 2,457	SECONDE tan 2 , 4 5 7 EXE	Arctan(2,457 67,85365684	\hat{z} ≈ 68°