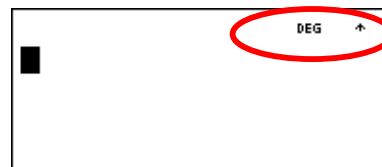
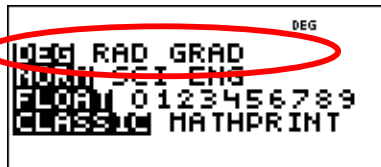
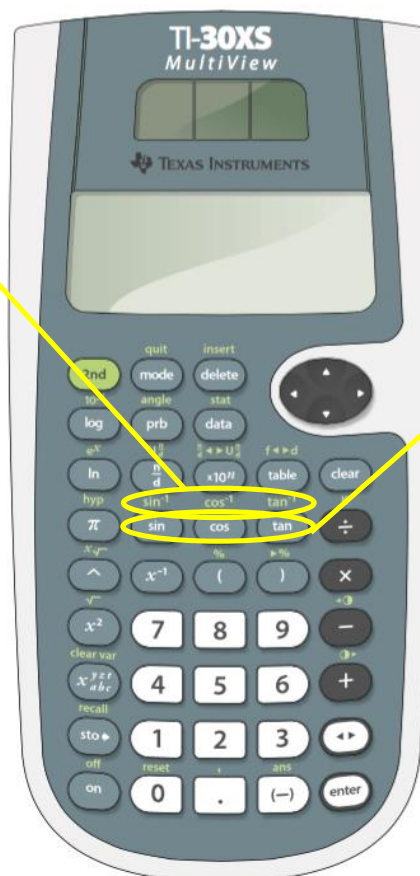


Pour utiliser les fonctions trigonométriques en troisième année, il faut s'assurer que la calculatrice TI-30 XS est placée en mode « Deg » : ce mot est affiché en haut de l'écran. Il permet donc de travailler en degrés.



Il existe trois fonctions trigonométriques de base : le sinus, le cosinus et la tangente. Celles-ci ont respectivement leur touche à savoir **sin**, **cos**, **tan**. Il est également possible de trouver la mesure d'un angle si on connaît le sinus, le cosinus ou la tangente. Pour cela, on utilise respectivement les touches suivantes : **2nd** **sin⁻¹**, **2nd** **cos⁻¹**, **2nd** **tan⁻¹**.

Permet de calculer la mesure d'un angle lorsque le sinus, le cosinus ou la tangente est connu.



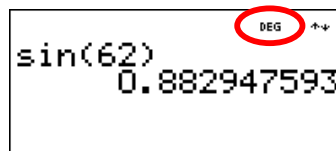
Permet de calculer le sinus, le cosinus ou la tangente d'un angle.

Exemples :

- Pour calculer le sinus d'un angle mesurant 62° , on tape :

`sin` `6` `2` `)` `enter`

ce qui donne sur la calculatrice

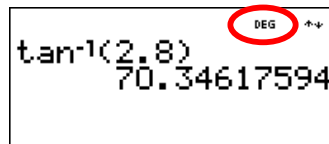


Calculator display showing the calculation of the sine of 62 degrees. The screen displays `sin(62)` and the result `0.882947593`. The `DEG` mode indicator is circled in red.

- Pour déterminer la mesure d'un angle dont la tangente vaut 2,8, on tape :

`2nd` `[tan-1]` `2` `.` `8` `)` `enter`

ce qui donne sur la calculatrice



Calculator display showing the calculation of the inverse tangent of 2.8. The screen displays `tan-1(2.8)` and the result `70.34617594`. The `DEG` mode indicator is circled in red.

Remarque :

L'appui sur la touche `mode` permet de modifier les unités de mesures d'angles : on sélectionne les degrés en appuyant sur « *Deg* », les radians en appuyant sur « *Rad* » et les grades à l'aide de la touche « *Grad* ». Pour sélectionner l'unité choisie, il faut appuyer sur `enter`.