

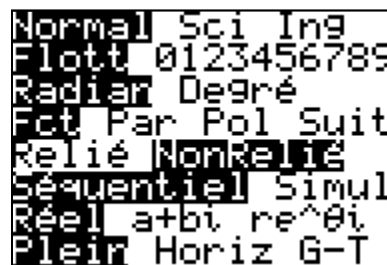
La gestion des angles avec un TI-82 Stat fr

Réglage de la calculatrice

Il est possible de configurer la calculatrice pour que l'unité par défaut soit le radian ou le degré.

Procédure: utiliser la touche **(mode)**.

Une fois ce réglage effectué, les fonctions trigonométriques (sinus, cosinus et tangente) seront utilisées dans cette unité. Les angles seront également convertis dans cette unité.



```
Normal Sci In9
Flott 0123456789
Radian Degré
Fct Par Pol Suit
Relié NonRelié
Séquentiel Simul
Réel a+bi re^θi
Plein Horiz G-T
```

Conversion d'angles de degrés en radians

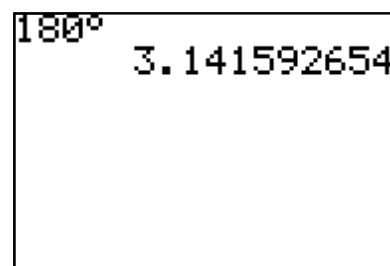
Régler la calculatrice en mode radians.

Entrer la valeur en degrés à convertir en radians suivi du symbole °

(2nde)**[angle]****[1]** **(2nd)****[APPS]****[1]** pour la TI84)

Procédure avec 180° à convertir en radians.

[1]**[8]****[0]** **(2nde)****[angle]****[1]** **(entrer)** pour la TI82



```
180°
3.141592654
```

Conversion d'angles de radians en degrés

Régler la calculatrice en mode degrés.

Entrer la valeur en radians à convertir en degrés suivi du symbole °

(2nde)**(matrice)****[3]** **(2nd)****[APPS]****[3]** pour la TI84)

Procédure avec $\frac{\pi}{2}$ radians à convertir en degrés.

() **(2nd)** **[^]** **[÷]** **[2]** **()** **(2nd)** **[APPS]** **[3]** **[ENTER]** (pour la TI 84)

() **(2nde)** **[π]** **[÷]** **[2]** **()** **(2nde)** **(matrice)** **[3]** **(entrer)** (pour la TI 82)



```
(π/2)°
90
```

Convertir des données cartésiennes (x, y) en coordonnées polaires (r, θ).

Pour trouver x: $P \rightarrow R_X(r, \theta)$ **(2nd)****[APPS]****[7]** ou **(2nde)****[angle]****[7]**

Pour trouver y: $P \rightarrow R_Y(r, \theta)$ **(2nd)****[APPS]****[8]** ou **(2nde)****[angle]****[8]**

Penser à séparer les deux coordonnées avec la virgule **[,]**.

Convertir des coordonnées polaires (r, θ) en coordonnées cartésiennes (x, y).

Pour trouver r: $R \rightarrow P_r(x, y)$ **(2nd)****[APPS]****[5]** ou **(2nde)****[angle]****[5]**

Pour trouver θ: $R \rightarrow P_\theta(x, y)$ **(2nd)****[APPS]****[6]** ou **(2nde)****[angle]****[6]**

Penser à séparer les deux coordonnées avec la virgule **[,]**.