

OBJECTIF :

Ecrire un algorithme qui, à partir la mesure d'un angle en radians, détermine sa mesure principale, c'est-à-dire celle qui est appartenant à l'intervalle $]-\pi ; \pi]$

PARTIE 1 : AFFECTATION DES VALEURS

Il s'agit de demander à l'utilisateur d'entrer la mesure de l'angle, et de l'affecter à la mémoire A.

Algorithme

Calculatrice

PARTIE 2 : TRAITEMENT DES DONNEES

On distinguera deux cas :

- celui où $A > \pi$
- celui où $A \leq -\pi$

Dans le premier cas ($A > \pi$), on va retrancher 2π à A pour trouver une autre mesure de l'angle, et on réitérera l'opération tant que A ne sera pas dans l'intervalle $]-\pi ; \pi]$.

Pour cela, on va utiliser une boucle « tant que »

Tant que A

While A

Même chose (ou presque) dans le cas où $A \leq -\pi$

Tant que A

While A

PARTIE 3 : AFFICHAGE DES RESULTATS

On a maintenant une mesure A appartenant à l'intervalle $]-\pi ; \pi]$.

Mais il est fort probable qu'il s'agisse d'une fraction de π , et donc considéré comme un nombre décimal par la machine. On va donc diviser A par π , pour ne conserver que la fraction, qu'on demandera à la machine d'afficher sous forme fractionnaire.

A prend la valeur A/π
Afficher « $A = \pi \times$ » puis A

While A

COMMANDES UTILES :

sto→
Prompt ; Disp
While ; End
< ; > ; =

Touche au dessus de « ON »
Menu prgm puis E/S
Menu prgm puis CTL
Menu tests accessible par 2nde+math