



Deux futurs mariés se rendent dans une bijouterie pour acheter leurs alliances. Le vendeur leur demande la taille qu'ils souhaitent essayer. Mais à quoi correspond réellement cette taille :

- A l'aire de sa surface intérieure ?
- A la longueur du contour de son doigt c'est à dire le périmètre ?

Pour t'aider, je te note ici quelques valeurs de tailles de bagues en fonction de leur rayon.

Rayon (mm)	7,3	7,8	8,1	8,4
Taille de la bague	46	49	51	53

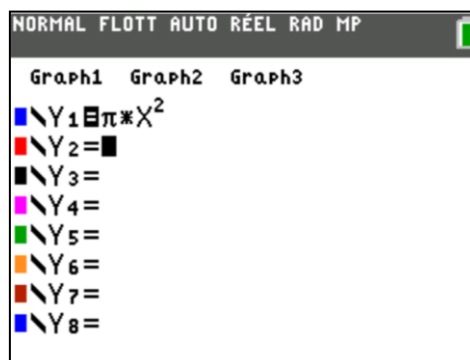
### Solution :

La méthode est ici de comparer, pour chaque rayon donné, son image par la fonction donnant l'aire intérieure de la bague, puis par la fonction donnant le périmètre de celle-ci.

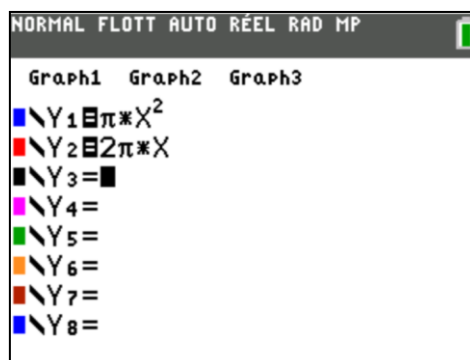
Pour cela, appuie sur la touche



Il faut maintenant saisir l'expression de l'aire d'un disque dans Y1 à savoir :  $\pi \times R^2$



De la même manière, saisis l'expression de la longueur du contour d'un cercle dans Y2 à savoir :  $2\pi \times R$





Il faut maintenant paramétrer ton tableau de valeurs en appuyant sur les touches :





```
NORMAL FLOTT AUTO REEL RAD MP
CONFIG TABLE
DébutTbl=0
ΔTbl=1
Indent : Auto Demande
Dépendte : Auto Demande
```

Dans la partie « **Début de table** », saisis la première valeur du tableau : 7.3 et valide à l'aide de la touche



```
NORMAL FLOTT AUTO REEL RAD MP
CONFIG TABLE
DébutTbl=7.3
ΔTbl=1
Indent : Auto Demande
Dépendte : Auto Demande
```

A l'aide des flèches directionnelles,   dirige le curseur vers l'option **INDEPENDANTE**, sélectionne **DEMANDE** puis valide à l'aide de la touche



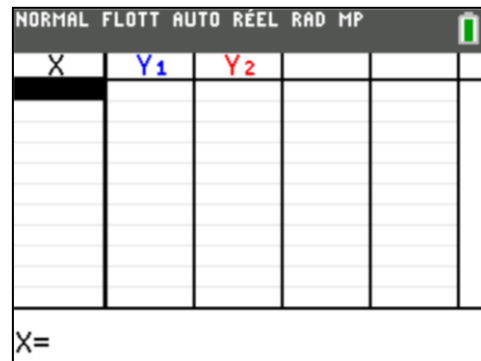
Cette option va te permettre de saisir uniquement les valeurs de rayon qui t'intéressent.

Si le cadre est en surbrillance noire, c'est que l'option est activée !


```
NORMAL FLOTT AUTO REEL RAD MP
CONFIG TABLE
DébutTbl=7.3
ΔTbl=1
Indent : Auto Demande
Dépendte : Auto Demande
```

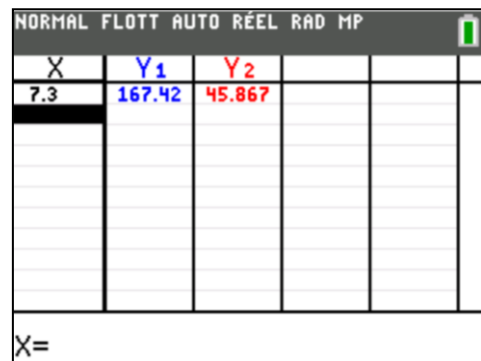


Tu vas maintenant te rendre dans le tableau de valeurs en appuyant sur les touches :



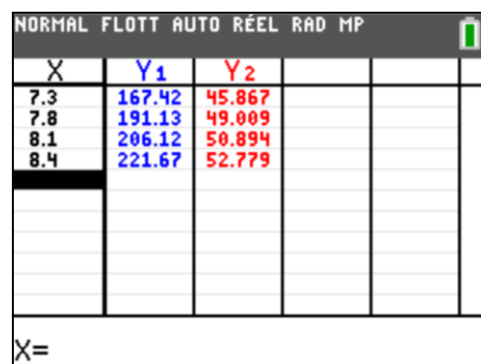
Il te reste à saisir dans la colonne **X** les différents rayons fournis dans le tableau donné en énoncé

en validant par la touche  chaque saisie :



En comparant ces résultats avec les valeurs du tableau, on remarque assez facilement que la taille de la bague correspond à une valeur arrondie à l'unité des valeurs de la colonne Y2, c'est à dire la fonction donnant le périmètre de la bague en fonction de son rayon !

Rayon (mm)	7,3	7,8	8,1	8,4
Taille de la bague	46	49	51	53



Il ne te reste alors plus qu'à expliquer ta démarche au professeur et à conclure !