

Université de Jijel

Faculté des sciences exactes et informatiques

Département de mathématiques

SÉRIE DE TP N°2 :

Exercice 1 :

La série statistique suivante représente le nombre des filles dans 200 familles algérienne :

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|----|----|----|----|----|---|----|---|---|--------|
| Nombre de filles | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Totale |
| Nombre de familles | 40 | 50 | 25 | 35 | 20 | 5 | 17 | 3 | 5 | 200 |

1)- Donner le programme R qui représente le graphe associé à cette série.

2)- On considère la fonction f suivante :

$$F(x)=\sin x -x-2.$$

Représenter sous R la courbe de cette fonction dans le même repère en spécifiant le nom de chaque graphe.

3)- Donner l'algorithme R qui représente les graphes précédents dans deux repères différentes mais dans la même fenêtre.

Exercice 2 :

On considère les données du tableau suivant :

| | | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| X | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Y | 10 | 10 | 9 | 12 | 15 | 12 | 11 | 14 | 13 | 10 |
| Z | 160 | 167 | 180 | 190 | 155 | 150 | 165 | 185 | 156 | 175 |

Représenter graphiquement les données du tableau précédent