

Tableaux de distribution et représentation graphique**EX0 1 :**

Compléter l'histogramme de la distribution suivante

Classe	effectif
[10 ;40[12
[40 ;50[20
[50 ;60[18
[60 ;80[10
Total	60

EX0 2 :

Compléter le tableau de distribution suivant en utilisant l'information donnée par l'histogramme

Classe	effectif
[10 ; [
[; [
[; [
[; [
Total	

EX03 :

Le polygone de fréquences suivant représente une distribution. A quel pourcentage de l'aire totale du polygone l'aire de la proportion hachurée est elle approximativement égale

EX0 4 :

Répondre aux questions en vous reportant à la distribution représentée dans le tableau suivant

Nombre e téléviseurs par famille	0	1	2	3	4	Total
Nombre de familles	1	13	11	3	2	

a- Nommer la variable étudiée et énumérer ses valeurs

- b- Indiquer le type de la variable
- c- compléter le tableau de distribution en indiquant le nombre total de données de la série statistique
- d- donner la série statistique correspondant à la distribution
- e- représenter graphiquement la distribution par un diagramme approprié au type de la variable

EX0 5 :

On désire grouper en classes les données des deux séries statistiques suivantes. Dans chaque cas, déterminer quelle amplitude doivent avoir les classes, justifier ce choix et indiquer quelle est la première classe

- a- dans une série statistique composée de 150 données dont la plus petite est de 0,1 et la plus grande 11,6
- b- une série statistique composée de 74 données dont la plus petite est de 142 et la plus grande 206

EX0 6 :

en notant le temps de téléchargement (en seconde) de 28 fichiers MP3, on a obtenu la série statistique suivante

57.6 69.8 47.5 58.2 36.3 92.7 35.4

119.8 75.4 108.5 68.6 118.4 44.8 8.29

60 41.3 82.6 95.8 77.4 108.8 42.8

32.1 31.1 92.1 76.2 115.8 99.8 75.2

- a- grouper les données en classe et dresser le tableau de distribution
- b- construire l'histogramme et le polygone de fréquence représentant le tableau de distribution
- c- analyser la distribution

EX0 7 :

la série statistique suivante indique qu'elle est la langue de tournage des 29 longs métrages destinées au marché du cinéma. Légende 0 : Français ; 1 :Anglais ; 2 : Autre

1 0 0 0 1 0 1 0

0 0 0 2 0 0 0 2

0 2 0 0 1 0 0 0

0 0 1 0 0

- a- nommer la variable étudiée, donner son type et indiquer l'échelle de mesure
- b- construire un graphique approprié en utilisant les effectifs

EXO 10 :

Le tableau ci-dessous représente, la répartition des 50 films les plus populaire selon l'assistance, Québec ,2005 à 2007

Classe	effectif
[250 ; 350[8
[350; 450[14
[450;550[10
[550;750[8
[750;1350[10
Total	

EXO 11 :

Construire le tableau de distribution (en pourcentage) correspondant à l'histogramme ci-dessous
tracez un polygone de fréquence sur cet histogramme