

Nom : Prénom :

Exercice 1 :

Pour les vendre, les pommes sont calibrées puis réparties dans des caisses suivant leur diamètre.

Dans un lot de pommes, un producteur a évalué le nombre de pommes pour chacun des six calibres rencontrés dans le lot.

| Diamètre d en mm | Nombre de pommes | Effectifs cumulés croissants | Fréquence en % |
|------------------|------------------|------------------------------|----------------|
| [55 ; 60[| 14 | | |
| [60 ; 65[| 20 | | |
| [65 ; 70[| 30 | | |
| [70 ; 75[| 22 | | |
| [75 ; 80[| 26 | | |
| [80 ; 85[| 18 | | |
| Total | | | |

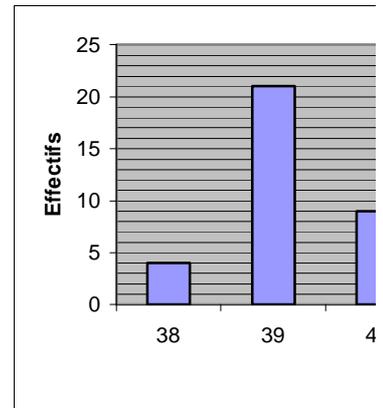
1. Quel est l'effectif total de cette série.
2. Que signifie [60 ; 65[?
3. a) Remplir la colonne des effectifs cumulés croissants.
b) Quel est le nombre de pommes dont le diamètre est inférieur à 70 mm
c) Quel est le nombre de pommes ayant au moins un diamètre de 75 mm ?
4. Remplir la colonne des fréquences. (arrondir au % le plus proche)
5. En remplaçant chaque classe par son centre, calculer une valeur approchée du diamètre moyen de ce lot (arrondir au dixième).
6. Tracer l'histogramme en fonction des fréquences d'apparition des différents calibres. (abscisses : 2 cm pour chaque classe , ordonnées : 1cm pour 2%)

Exercice 2 :

Un marchand de chaussures fait le bilan d'une journée de ses ventes selon la pointure des chaussures. Les résultats sont représentés sur la page suivante.

Remplir le tableau suivant, en indiquant les fréquences (en %) et les mesures de tendance centrale qui sera ensuite comparées.

| Pointure | Quantité vendue |
|--------------|-----------------|
| 38 | |
| 39 | |
| 40 | |
| 41 | |
| 42 | |
| 43 | |
| Total | |



Exercice 3 :

Dans une salle, neuf personnes ont acheté des chaussures.

Dans une autre salle, onze personnes ont acheté des chaussures.

Maintenant, les deux groupes sont réunis. Quelle est la composition du groupe ainsi constitué ?