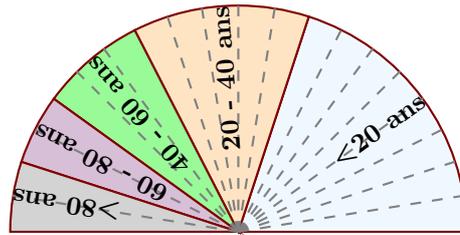


Exercice 1

Le diagramme semi-circulaire ci-dessus représente les différentes fréquences des classes d'âges dans une certaine région.

- 1. Calculer les fréquences de chaque classe d'âges.
- 2. Sachant que la population étudiée est composée de 30080 personnes, calculer les effectifs de chaque classe d'âges.

Exercice 2

Voici un tableau regroupant les notes d'une classe lors d'un contrôle :

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Notes | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| Effectifs | 0 | 1 | 2 | 1 | 5 | 3 | 1 | 4 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 |

- 1. Compléter le tableau ci-dessous afin de regrouper les notes par classes et effectuer le calcul des fréquences arrondies au centième :

| | | | | | |
|------------------|----------------|-----------------|------------------|---------------------|--------------|
| Classes de notes | $0 \leq n < 5$ | $5 \leq n < 10$ | $10 \leq n < 15$ | $15 \leq n \leq 20$ | Total |
| Effectifs | | | | | |
| Fréquences (%) | | | | | |

- 2. Combien d'élèves ont une note strictement inférieure à 5 ? Supérieure ou égale à 15 ?

Exercice 3

- 1. Les données du vote du délégué de classe ont été malheureusement partiellement perdues, mais on a réussi à regrouper les informations du tableau ci-dessous (sachant que chaque élève a voté) :

| | | | | |
|----------------|------|----------|---------|-------|
| Elève | Léna | Isabelle | Mélanie | Aline |
| Effectifs | 1 | 9 | | |
| Fréquences (%) | | | 60 | |

Sachant qu'il y a 25 élèves dans la classe, compléter alors le tableau ci-dessus.

- 2. Représenter la répartition des votes dans un diagramme circulaire de rayon 3 cm.