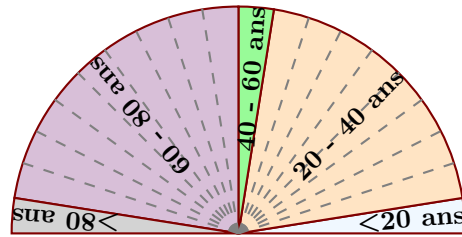


**Exercice 1**

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 17800 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	2	1	1	3	3	1	2	0	2	0	3	2	1	4	0	1	1	2	1	2

- 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	$0 \leq n < 4$	$4 \leq n < 8$	$8 \leq n < 12$	$12 \leq n < 16$	$16 \leq n \leq 20$	Total
Effectifs						
Fréquences ( % )						

- 2. Combien d'élèves ont une note strictement inférieure à 8 ? Supérieure ou égale à 12 ?

**Exercice 3**

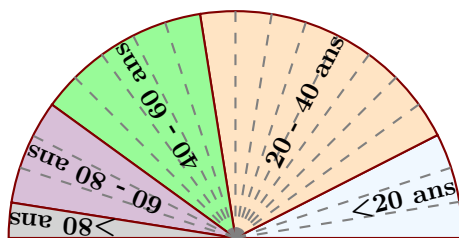
Voici une liste de chiffres choisis au hasard dans les décimales de  $\pi$  :

2	7	8	5	5	8	8	9	0	7	5	0	9	8	3	8	1	7	5	4
6	3	7	4	6	4	9	3	9	3	1	9	2	5	5	0	6	0	4	0
0	9	2	7	7	0	1	6	7	1	1	3	9	0						

- 1. Compléter le tableau ci-dessous, sachant que les fréquences doivent être arrondies au centième.

Chiffres	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Total
Effectifs											
Fréquences ( % )											

- 2. Représenter la répartition des chiffres dans un diagramme en bâtons avec 1 cm pour 10%.

**Exercice 4**

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 13180 personnes, calculer les effectifs de chaque classe d'âges.