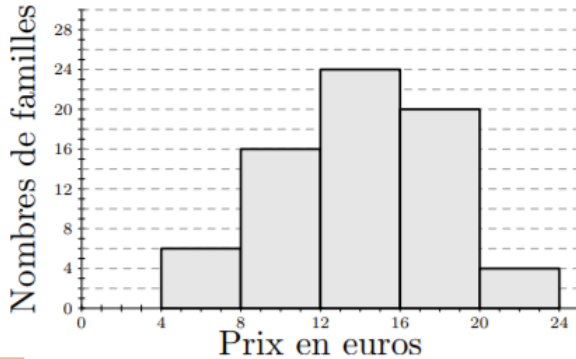


Lecture de diagramme et effectifs cumulés

Exercice 1

Une crèche accueille 70 enfants. Les prix versés par les familles pour une journée de crèche varient entre 4 euros et 24 euros selon le revenu.

L'histogramme des prix versés par les familles est :



1. Compléter le tableau statistique ci-après :

Prix d'une journée en euros	[4;8[	[8;12[	[12;16[	[16;20[	[20;24[	Total
Effectifs	6	16	24	20	4	70

2. Déterminer le nombre de familles qui payent moins de 20 € par jour (20 € *exclus*). **66 familles**
3. Déterminer le nombre de familles qui payent plus de 12 € par jour (12 € *compris*). **48 familles**

Exercice 3

Un sondage s'intéresse au nombre de livres lus par les élèves de troisième d'un établissement scolaire. Voici les résultats du sondage donnés dans le tableau des effectifs ci-dessous :

Nombres de livres	0	1	2	3	[4;8[	[8;12[	[12;20[
Effectifs	3	5	20	12	5	2	2
Effectifs cumulés croissants	3	8	28	40	45	47	49
Effectifs cumulés décroissants	49	46	41	21	9	4	2

1. Compléter ce tableau.
2. Répondre aux questions suivantes :
- Combien d'élèves ont lu au moins 8 livres? **4 élèves**
 - Combien d'élèves ont lu au plus 12 livres? **47 élèves**

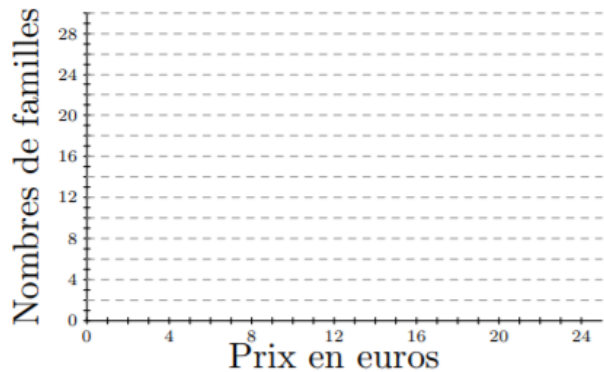
Exercice 2

Une crèche accueille 70 enfants. Pour une journée de crèche, le prix d'une journée varie entre 4 euros et 24 euros selon le revenu.

Voici le tableau des effectifs résumant les sommes perçues par la crèche lors d'une journée d'ouverture :

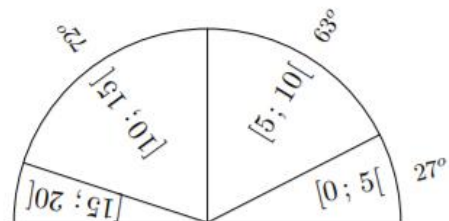
Prix	[4;8[	[8;12[	[12;16[	[16;20[	[20;24[
Nombre de familles	6	16	24	20	4

Dans le repère ci-dessous, tracer l'histogramme associé à ce tableau des effectifs :



Exercice 4

Le diagramme semi-circulaire dessous, représente les notes des 384 élèves de l'ensemble des quatrièmes d'un établissement :



1. Compléter le tableau ci-dessous ; les effectifs seront arrondis à l'unité près et les fréquences en pourcentage seront arrondies au dixième près.

Classe	[0 ; 5[	[5 ; 10[	[10 ; 15[	[15 ; 20[	total
Angles	27	63	72	18	180
Effectif	58	134	154	38	384
Eff. cum. croissant	58	192	346	384	
Eff. cum. décroissant	384	326	192	38	
Fréquence en %	15,1	34,9	40,1	9,9	100

(Pour compléter la ligne des "effectifs", utiliser la proportionnalité entre la grandeur des angles et celle-ci)

2. Répondre aux questions suivantes :
- Combien d'élèves ont eu au plus 10? **192 élèves**
 - Combien d'élèves ont eu au moins 5? **326 élèves**
 - Quel pourcentage d'élèves ont eu au moins 10?
154 + 38 = 192 élèves sur 384 donc 50 %