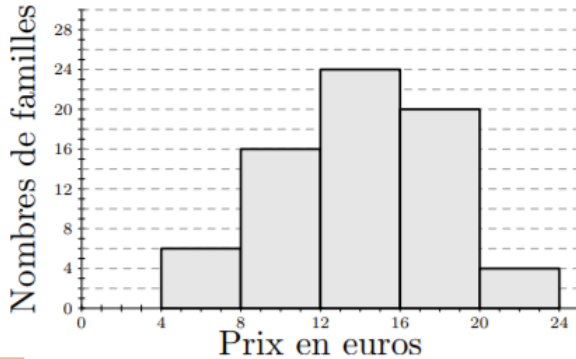


## Lecture de diagramme et effectifs cumulés

### 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						70

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

### 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							
Effectifs cumulés décroissants							

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

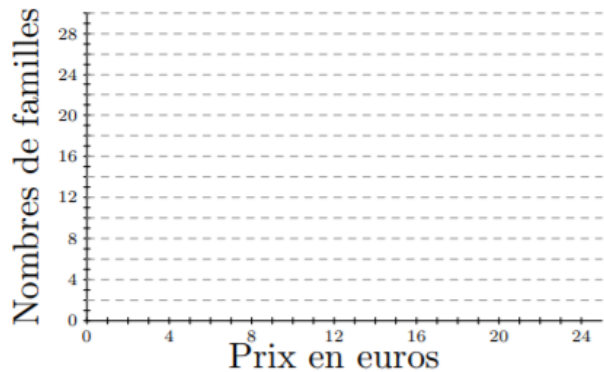
### Exercice 2

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 :

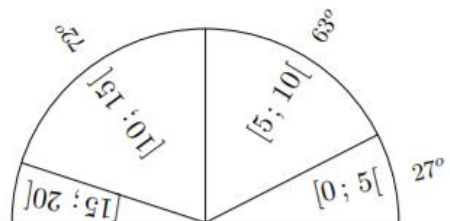
Prix	[4;8[	[8;12[	[12;16[	[16;20[	[20;24[
Nombre de familles	6	16	24	20	4

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					
Effectif					
Eff. cum. croissant					
Eff. cum. décroissant					
Fréquence en %					

(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?
  - Combien d'élèves ont eu au moins 5?
  - Quel pourcentage d'élèves ont eu au moins 10?