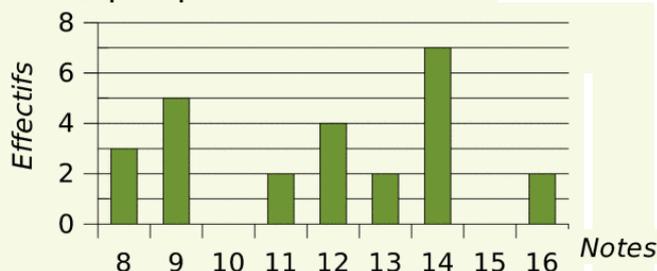


Exercice 5 :

Voici le diagramme en barres représentant la répartition des notes obtenues à un contrôle de mathématiques par une classe de 3e.



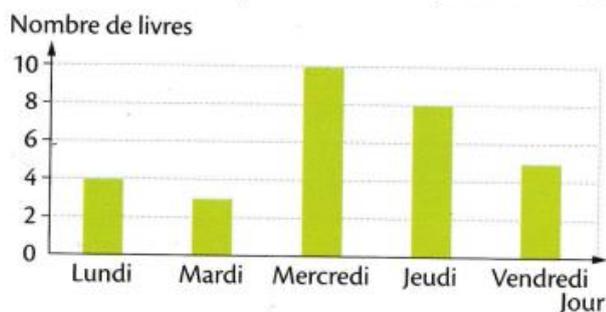
- Calculer la moyenne de la classe à ce devoir.
- Calculer le pourcentage d'élèves ayant obtenu une note supérieure à 10.

Si l'exercice 5 est réussi passe à l'exercice 7

Exercice 6 :

Yanis a relevé, chaque jour de la semaine, le nombre de livres empruntés au CDI par les élèves de sa classe.

Quel est le nombre moyen de livres empruntés au CDI chaque jour de la semaine par les élèves de la classe de Yanis ?



Exercice 7 :

En Mathématiques, Adélaïde a des notes de contrôles en classe (coefficient 2) et des notes de devoirs maison (coefficient 1). Voici les notes d'Adélaïde pour un trimestre :

En contrôle : 7 9 11 9,5 10,5 8

En devoir maison : 13 14 12 11

- Recopie et complète la phrase suivante :

La note 7 en contrôle compte ... fois dans la moyenne.

- Calcule cette moyenne.

- Pour augmenter sa moyenne, est-il préférable d'avoir 3 points de plus à un devoir maison ou 2 points de plus à un contrôle ?

Exercice 8 :

À l'occasion d'une action humanitaire, élèves et adultes d'un collège participent à une course d'endurance. Ce tableau indique les distances parcourues par les élèves.

Distance (en km)	1	2	3	4	5	6
Effectif	41	126	181	219	91	27

- Calculer la distance moyenne parcourue par élève.

- Le collège s'est engagé à parcourir 2 700 km.

Quelle distance moyenne devra parcourir chacun des 70 adultes pour que cet objectif soit réalisé ?

Si l'exercice 8 est réussi passe à l'exercice 10

Exercice 9 : Lors d'un déplacement professionnel, Martine est allée six fois au restaurant. Deux de ses repas ont coûté chacun 12 € et trois repas ont coûté chacun 10 €.

Combien a-t-elle dépensé pour son sixième repas, sachant qu'un repas lui est revenu en moyenne à 11,50 €.

Exercice 10 :

Une enquête a été réalisée dans 80 restaurants d'une même agglomération pour connaître l'effectif de leurs personnels salariés.

a. Complète le tableau des effectifs cumulés croissants.

Nombre de salariés	2	3	4	5	6	7	8
Nombre de restaurants	5	7	14	17	21	10	6
Effectifs cumulés							

b. Détermine une médiane et l'étendue de cette série statistique.

Exercice 11 :

Le tableau ci-dessous donne la répartition des boulangeries d'une ville selon le prix auquel elles vendent la baguette.

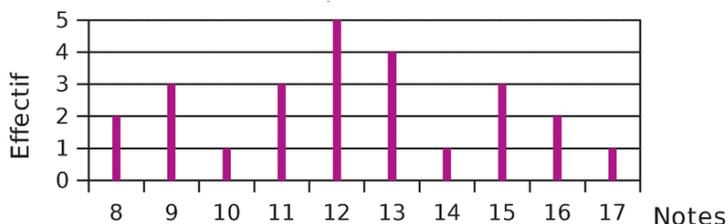
Prix (€)	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90
Effectif	4	14	26	11	7	12	7	5

- 1) Calcule l'arrondi au centime du prix moyen d'une baguette.
- 2) Détermine le prix médian d'une baguette.
- 3) Calcule l'étendue de la série.



Exercice 12 :

Voici le diagramme en bâtons des notes obtenues par une classe de troisième de 25 élèves au dernier devoir de mathématiques.



- a. Quelle est l'étendue de cette série statistique ?
- b. Déterminer la note médiane. Que signifie-t-elle ?