

Exercice 1 : Lecture d'un diagramme en bâton, moyenne

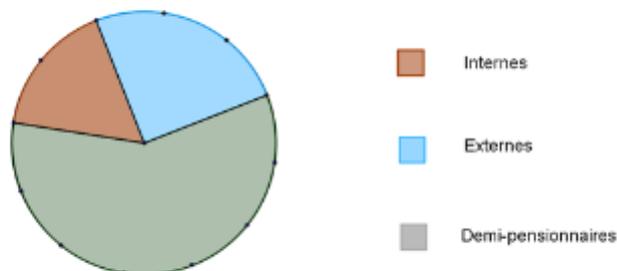
Le diagramme ci-dessous donne le montant des dépenses mensuelles d'une famille pendant une année.



1. Quels sont les deux mois durant lesquels cette famille a le plus dépensé ?
Pour quelle raison d'après toi ?
2. Quelle est la dépense annuelle de cette famille durant l'année ?
3. Quelle est sa dépense mensuelle moyenne ?

Exercice 2 : Lecture d'un diagramme circulaire, proportionnalité

Le diagramme ci-dessous donne la répartition des élèves d'un collège selon qu'ils sont internes, demi-pensionnaires ou externes.



Le collège compte 46 élèves internes.

Combien y-a-t-il de demi-pensionnaires ?

Exercice 3 : Vers la médiane

On demande à un groupe de 15 élèves combien de SMS ils ont envoyé dans la journée.

Voici leurs réponses :

1	0	2	3	4
8	12	7	5	6
20	10	0	2	1

Est-il vrai que la moitié des élèves de la classe envoie 4 SMS ou plus par jour ?

Exercice 4 : Vers la médiane

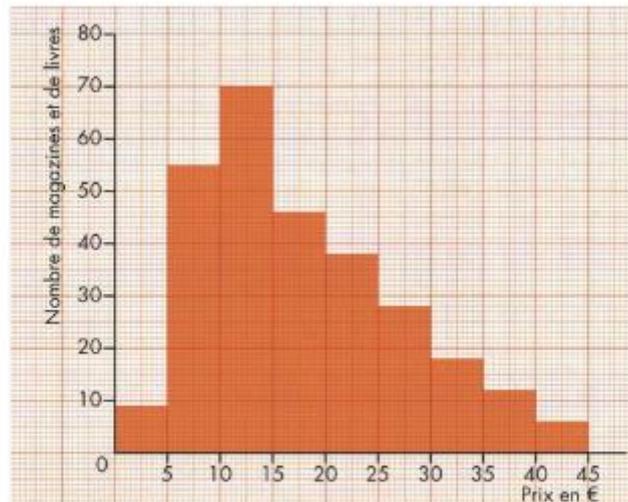
Lors d'un contrôle de vitesse en ville, où la vitesse est limitée à 50 km.h⁻¹, on a relevé les vitesses de plusieurs voitures dans le tableau suivant :

VITESSE EN KM.H ⁻¹	48	50	52	55	58	61
EFFECTIF	18	20	5	15	8	3

Est-ce que la majorité des conducteurs a respecté la limitation de vitesse ?

Exercice 5 : Lecture d'un histogramme, interprétation

L'histogramme ci-dessous indique la répartition des ventes de magazines et de livres selon leur prix dans une librairie un samedi :



1. Combien de livres ou magazines vendus ont un prix inférieur ou égal à 15 € ?
2. Est-il vrai que près de deux tiers des livres vendus coûtent moins de 20 € ?
3. Maëva dit que moins le prix d'un livre est élevé, plus on vend. Est-ce vrai ?

Exercice 6 : La médiane

Tom et Léa jouent avec un dé qu'ils lancent dix fois chacun en relevant le nombre de points sur la face supérieure. Voici leurs résultats :

Tom : 6 ; 5 ; 1 ; 3 ; 4 ; 1 ; 2 ; 5 ; 4 ; 3

Léa :

NOMBRE DE POINTS	1	2	3	4	5	6
EFFECTIF	0	3	2	2	1	2

Celui qui obtient la médiane la plus élevée gagne la partie. Qui a gagné cette partie ?

Exercice 7 : La médiane

Un agriculteur a pesé une douzaine d'œufs. Il a obtenu les masses suivantes :

61g - 62g - 58g - 61g - 56g - 63g - 55g - 64g - 61g - 63g - 63g - 65g

Que pèse en moyenne un œuf ?

L'agriculteur souhaite séparer ces œufs en 2 catégories de même taille : « œuf moyen » et « gros œuf ». À partir de quelle masse décide-t-il de changer de catégorie ?