

Exercice 3 :

Deux classes du collège ont répondu à la question suivante :

« Combien de livres avez-vous emprunté durant les 12 derniers mois ? »

Les deux classes ont communiqué les réponses de deux façons différentes :

Classe n°1 : 1 ; 2 ; 2 ; 2 ; 2 ; 3 ; 3 ; 3 ; 3 ; 3 ; 3 ; 3 ; 3 ; 3 ; 6 ; 6 ; 6 ; 6 ; 6 ; 7 ; 7 ; 7

<u>Classe n°2</u> :	Effectif total	25
	Moyenne	4
	Etendue	8
	Moyenne	5

1.

nombres

livres empruntés dans chaque classe.

Comparer les
moyens de

2. Un « grand lecteur » est un élève qui a emprunté 5 livres ou plus. Quelle classe compte le plus de « grands lecteurs » ?

3. Dans quelle classe se trouve l'élève ayant emprunté le plus de livres ?

Exercice 4 :

Un professeur de SVT demande aux 29 élèves d'une classe de sixième de faire germer des graines de blé chez eux. Le professeur donne un protocole expérimental à suivre.

- Mettre en culture sur du coton dans une boîte placée dans une pièce éclairée, de température entre 20°C et 25°C.
- Arroser une fois par jour.
- Il est possible de couvrir les graines avec un film transparent pour éviter l'évaporation de l'eau.

Le tableau ci-dessous donne les tailles des plantules (petites plantes) des 29 élèves à 10 jours après la mise en germination.

Taille (cm)	0	8	12	14	16	17	18	19	20	21	22
Effectif											

1. Combien de plantules ont eu taille qui mesure au plus 12 cm ?

2. Donner l'étendue de cette série.

3. Calculer la moyenne de cette série. Arrondir au dixième près.

4. Déterminer la médiane de cette série et interpréter le résultat.

5. On considère qu'un élève a bien respecté le protocole si la taille de la plantule à 10 jours est supérieure ou égale à 14 cm. Quel pourcentage des élèves de la classe a bien respecté le protocole ?

6. Le professeur a fait lui-même la même expérience en suivant le même protocole. Il a relevé la taille obtenue à 10 jours de germination. Prouver que, si on ajoute la donnée du professeur à cette série, la médiane ne changera pas.