

Statistiques - Exercices

Série 1 :

Dans chacun des cas, calculer la moyenne (①②③④⑤) et la médiane (⑥⑦⑧⑨⑩) de la série statistique donnée.

1.
- 19

5

25

23

36

2

10

11

5

27
- 17

9

28

12

1

14

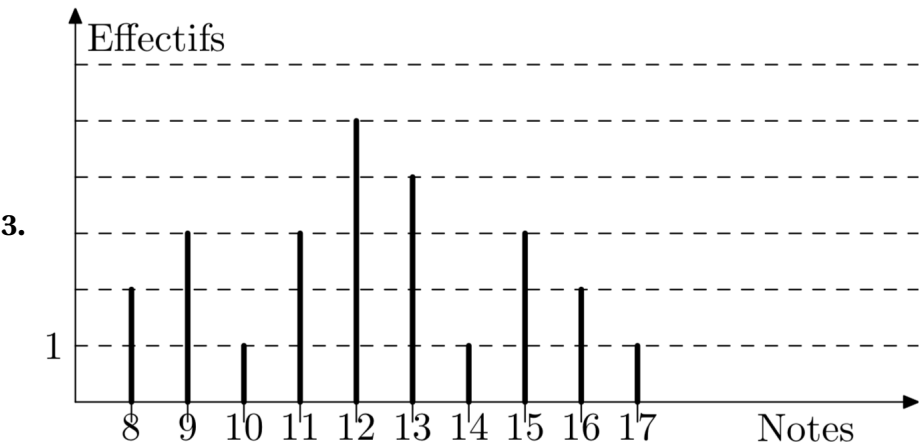
35

30

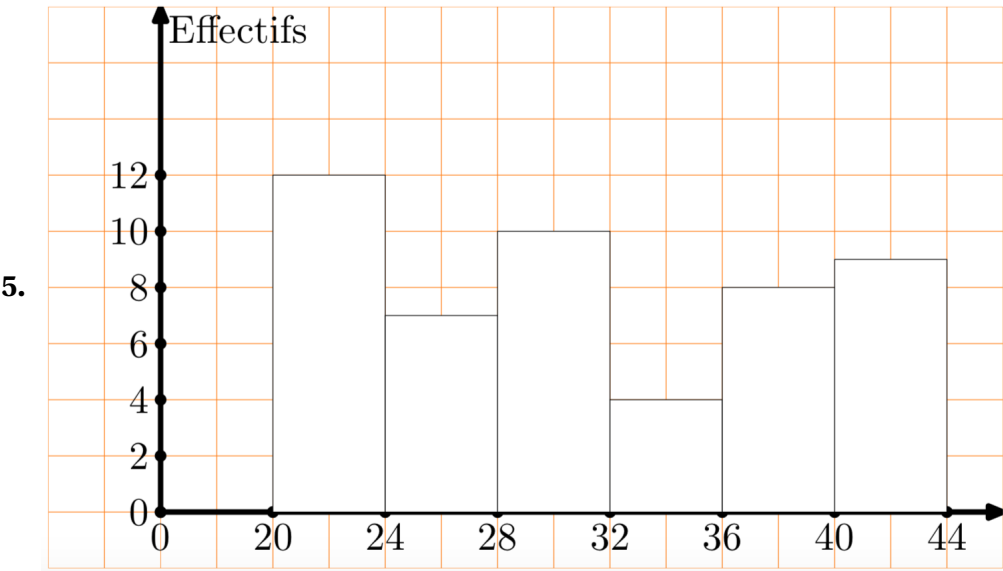
5

1

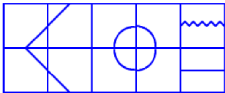
2.
- |          |   |    |    |    |    |    |    |
|----------|---|----|----|----|----|----|----|
| valeur   | 7 | 10 | 12 | 14 | 13 | 15 | 18 |
| effectif | 9 | 6  | 2  | 1  | 8  | 2  | 1  |



4.
- |          |                |                |                |                |                |
|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| classe   | $0 \leq x < 1$ | $1 \leq x < 2$ | $2 \leq x < 3$ | $3 \leq x < 4$ | $4 \leq x < 5$ |
| effectif | 2              | 5              | 3              | 7              | 3              |



- A) 12,24    B) 2,7    C) 15,75    D) 10    E) 30    F) 12    G) 3    H) 13    I) 10,8    J) 31,28



**Série 2 :****EXERCICE 1** Reprendre les séries statistiques de la série précédente et calculer leur étendue. (①②③④⑤).**EXERCICE 2** Dans chaque cas, calculer l'étendue de la série statistique proposée.

1. 7,2 ; 4,9 ; 8,1 ; 17,4 ; 16,5 ; 16,3 ; 9,8 ⑥

2. -4 ; 12 ; 7 ; -9 ; 14 ; -13 ⑦

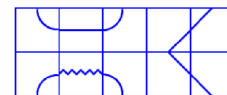
3. 7 ; -17 ; 10 ; 0 ; -23 ; 3 ; -10 ; 20 ; 8 ⑧

4. On a mesuré la vitesse du vent (en km/h) chaque heure entre 3h et 23h :  
 6,25 ; 13,4 ; 7,2 ; 13,4 ; 4,6 ; 6,25 ; 7,2 ; 8 ; 25,3 ; 8 ; 17,1 ; 25,03 ; 6,25 ; 17,1 ; 7,2 ;  
 7,2 ; 4,6 ; 8 ; 7,2 ; 6,25 ; 7,2. ⑨

5. Tableau des notes obtenues par Inès : ⑩

Note	14	16	17	18	19	20
Effectif	2	2	2	4	3	12

A) 12,5 B) 43 C) 4 D) 6 E) 11 F) 35 G) 9 H) 20,7 I) 20 J) 27

**Série 3 :**

1. On donne ci-dessous les notes de Mathématiques, dans l'ordre chronologique, de deux élèves d'une classe de troisième :

Manuel : 5, 20, 7, 3, 11, 12, 16, 4, 14, 6, 12  
Cécile : 19, 17, 15, 14, 12, 3, 7, 6, 4, 3

a. Calculer la note moyenne de la série de notes de chaque élève. Que remarque-t-on? (① ; ②).

b. Calculer la note médiane pour chaque élève. (M ③ ; C ④).

2. Voici les notes obtenues à un contrôle de français par deux classes :

Notes	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
effectifs 3 <sup>e</sup> A	2	0	6	11	0	1	0	0	0	6	3	0	0	7
effectifs 3 <sup>e</sup> B	1	0	0	1	3	6	7	15	0	1	0	1	1	0

a. Quelle est la note moyenne de chaque classe pour ce contrôle? (3A ⑤ ; 3B ⑥).

b. Quelle est l'étendue de chaque classe pour ce contrôle? (3A ⑦ ; 3B ⑧).

c. Quelle est la note médiane de chaque classe?(3A ⑨ ; 3B ⑩).

A) 10 B) 11,25 C) 8 D) 13 E) 12 F) 11,22 G) 11,5 H) 9,5 I) même moyenne J) 11

