

Exercice 1 :

Voici les notes de 10 élèves d'une classe de 3^e à un devoir noté sur 10

7 4 5 8 9 3 7 4 6 7

- 1) Calculez la moyenne de ces notes (donner le détail du calcul)

ANA/RAIS
1 2 3 4
REAL
1 2 3 4

$$\bar{x} = \frac{7+4+5+8+9+3+7+4+6+7}{10} = 6$$

- 2) Déterminez la médiane de ces notes (montrer le détail des opérations ayant permis d'y arriver)

ANA/RAIS
1 2 3 4
REAL
1 2 3 4

3 4 4 5 6 | 7 7 7 8 9

$$M_e = 6,5$$

Exercice 2:

Voici ci-contre les notes de 30 élèves d'une classe de 3^e à un devoir noté sur 10

- 1) Calculez la moyenne de ces notes (donner le détail du calcul)

S'APP
1 2 3 4
ANA/RAIS
1 2 3 4
REAL
1 2 3 4

$$\bar{x} = \frac{2 \times 8 + 4 \times 10 + 6 \times 4 + 8 \times 6 + 10 \times 2}{30}$$

$$\bar{x} = 4,93$$

Notes x_i	Effectifs n_i
2	8
4	10
6	4
8	6
10	2
Total	30

- 2) Déterminez la médiane de ces notes (montrer le détail des opérations ayant permis d'y arriver)

il y a 30 notes. On recherche la 15^e note

ce sera 4. Avant il y a un 4 et qui aussi

la médiane est donc 4.

S'APP
1 2 3 4
ANA/RAIS
1 2 3 4
REAL
1 2 3 4

Exercice 3:

Série 1 :

Une classe de 20 élèves (les 2ndes 1) ont obtenu les notes suivantes sur 10:

6	6	2	8
4	8	8	6
6	2	4	4
10	8	10	10
4	6	6	6

1) Complétez le tableau ci-contre :

Notes x_i	Effectifs n_i
2	2
4	4
6	7
8	4
10	3
Total	20

2) Compléter

Moyenne = 6,2

S'APP	1	2	3	4
ANA/RAIS	1	2	3	4
REAL	1	2	3	4

Min = 2

Q_1 = 4

Me = 6

Q_3 = 8

Max = 10

σ = 2,36

Série 2

Une classe de 20 élèves (les 2ndes 2) ont obtenu les notes suivantes sur 10:

4	2	8	6	2
10	6	2	4	6
6	4	8	8	2
4	6	4	4	6

1) Complétez le tableau ci-contre :

Notes x_i	Effectifs n_i
2	4
4	6
6	6
8	3
10	1
Total	20

2) Compléter

Moyenne = 5,1

Min = 2

Q_1 = 4

Me = 5

Q_3 = 6

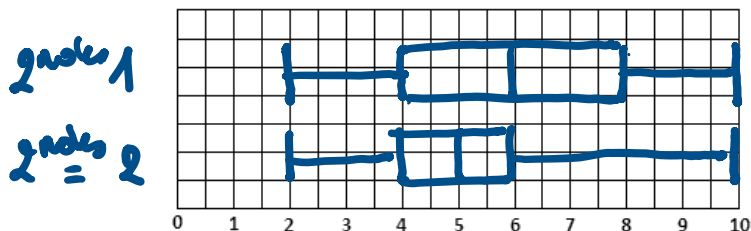
Max = 10

σ = 2,23

S'APP	1	2	3	4
ANA/RAIS	1	2	3	4
REAL	1	2	3	4

3) Construire ci-dessous les diagrammes en boîte pour chacune des deux classes l'un au-dessus de l'autre.

REAL	1	2	3	4
------	---	---	---	---



4) Comparez les résultats des deux classes

VAL	1	2	3	4
COMM	1	2	3	4

La 2nd a des résultats moins bons que la 2nd 1 et les notes sont plus resserrées que celles de la 2nd 1.