

**Exercice 1 :**

Voici les notes de 10 élèves d'une classe de 3<sup>e</sup> 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

.....

.....

- 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

.....

.....

**Exercice 2:**

Voici ci-contre les notes de 30 élèves d'une classe de 3<sup>e</sup> 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

.....

.....

.....

.....

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)

.....

.....

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	
4	
6	
8	
10	
Total	

2) Compléter

Moyenne = .....

S'APP

1 2 3 4

ANA/RAIS

1 2 3 4

REAL

1 2 3 4

Min = .....

$Q_1$  = .....

Me = .....

$Q_2$  = .....

Max = .....

$\sigma$  = .....

#### 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	
6	
8	
10	
Total	

2) Compléter

Moyenne = .....

Min = .....

S'APP

1 2 3 4

ANA/RAIS

1 2 3 4

REAL

1 2 3 4

$Q_1$  = .....

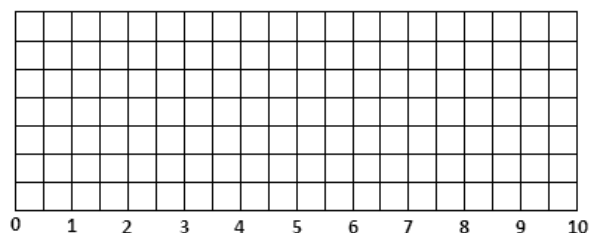
Me = .....

$Q_2$  = .....

Max = .....

$\sigma$  = .....

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

.....

.....

.....