

Exercices Statistiques

Série 1 :

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

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

1) Complétez le tableau ci-contre :

Notes x_i	Effectifs n_i
2	4
4	6
6	8
8	2
10	0
Total	20

2) Compléter

Moyenne = 4,8

Min = 2

Q_1 = 4

Me = 5

Q_3 = 6

Max = 8

σ = 1,83

Série 2

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

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

1) Complétez le tableau ci-contre :

Notes x_i	Effectifs n_i
2	1
4	1
6	8
8	7
10	3
Total	20

2) Compléter

Moyenne = 7

Min = 2

Q_1 = 6

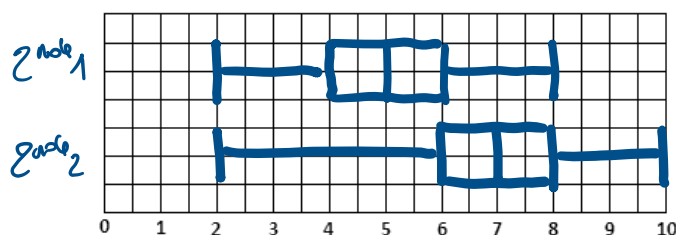
Me = 7

Q_2 = 8

Max = 10

σ = 1,9

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



4) Comparez les résultats des deux classes

les notes des deux classes sont réparties de façon identique (longueur des boîtes)
mais la 2^{nde} 2 a de meilleurs résultats que la 2^{nde} 1 (boîte plus à droite)