

Statistiques – Interrogation

Nom :

Deux classes de 20 élèves ont obtenu les notes suivantes :

Classe de 1^e A :

Voici toutes les notes obtenues :

0	2	6	8
8	0	8	5
7	7	4	6
6	8	1	4
2	1	3	0

- 1) Remplir le tableau ci-dessous à partir des valeurs ci-dessus :

notes	effectifs
0	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

notes	effectifs
0	4
1	2
2	3
3	2
4	3
5	2
6	4
7	0
8	0
9	0

- 1) Donner les moyennes de chacune des classes (arrondir à 0,01)

ANA/RAIS

.....

- 2) Donner l'écart-type pour chacune des classes. (Arrondir à 0,01)

ANA/RAIS

.....

- 3) Faire une phrase claire pour expliquer ce que signifient ces écarts-type. (Justifiez)

COMM

.....

- 4) Que permettent de dire ces écarts-types lorsqu'on compare les deux classes ?

VAL

.....

- 5) Peut-on dire qu'une des classes est meilleure que l'autre ?

ANA/RAIS

.....

- 6) Compléter

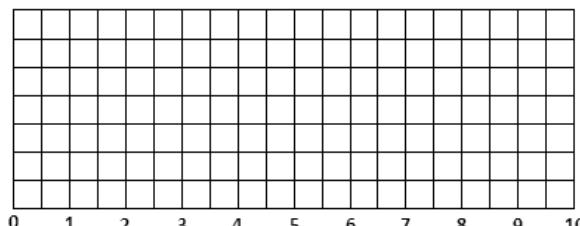
REAL

2^{nde} 1 : Min = Q1 = Me = Q3 = Max =

1 2 3 4

2^{nde} 2 : Min = Q1 = Me = Q3 = Max =

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



- 8) Sur ces diagrammes, qu'est-ce qui permet de dire que les notes d'une des deux classes sont plus réparties que pour l'autre ?

VAL

.....

1 2 3 4