

Au dernier devoir commun de mathématiques en PS2, un élève était absent : le professeur a relevé ci-dessous les 17 notes de ses élèves.

élève 1	élève 2	élève 3	élève 4	élève 5	élève 6	élève 7	élève 8	élève 9	élève 10	élève 11	élève 12	élève 13	élève 14	élève 15	élève 16	élève 17
9	12	3	10	9	14	15	14	8	11	5	11	14	17	5	15	7

1. La médiane de cette série est égale à : 9,5 10 10,5 11.
2. Le premier quartile Q_1 est égal à : 7 7,5 8 8,5
 9.
3. Le tableau de la série de notes avec effectifs est :

Notes	3	5	7	8	9	10	11	12	14	15	18
Effectifs	1	2	1	1	2	1	1	2	3	2	1

Notes	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	17
Effectifs	1	2	2	1	1	1	1	2	3	2	1

Notes	3	5	7	8	9	10	11	12	14	15	17
Effectif	1	2	1	1	2	1	2	1	3	2	1

Notes	3	5	7	8	9	10	11	12	14	15	17
Effectif	1	2	1	2	2	1	2	2	3	2	1

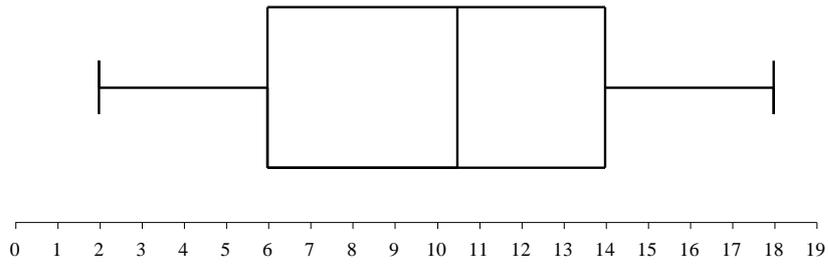
4. La valeur exacte de la moyenne de la série de notes est égale à :

10 $\frac{179}{17}$ 10,53 10,52.

5. La variance de la série de notes est environ égale à :

3,92 15,4 4,05 16,4.

6. A ce dernier devoir commun, la série des résultats de la 1^{re}S1 est résumée par le diagramme en boîte suivant :



L'écart interquartile de la série des résultats de PS1 est égal à :

- 3,5
 16
 8
 4,5.

7. Sachant que la moyenne en 1°S1 pour les 30 élèves présents est 10,2, la moyenne globale sur les deux classes est environ égale à :

- 10,36
 10,75
 10,32
 10,5.