

Exercice 1

Calc. : ✓

Le tableau ci-dessous représente les notes obtenues par les élèves d'une classe à un examen de mathématiques (sur un total de 10 points).

| | | | | | |
|------------------------------|---|---|----|---|----|
| Notes | 3 | 5 | 7 | 8 | 10 |
| Effectifs | 3 | 7 | 10 | 4 | 3 |
| Effectifs cumulés croissants | | | | | |

1. Quelle est l'étendue de cette série statistique ? 0.5 marks
2. Calculer la moyenne obtenue à ce devoir. 1 mark
3. Le professeur de la classe considère qu'un élève a raté son devoir quand sa note est inférieure ou égale à 50% de la moyenne de la classe. Quelle est la proportion d'élèves qui ont raté ce devoir ? On exprimera le résultat sous forme d'une fraction irréductible. 1 mark
4. Remplir la ligne des effectifs cumulés croissants. 1 mark
5. Déterminer la médiane ainsi que les quartiles Q1 et Q3. 1 mark

BONUS En déduire un diagramme en boîte à moustaches de la série.