

Exercice 1

Lors d'un travail écrit, les élèves d'une classe ont obtenu les résultats suivants :

x_i	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
n_i	0	0	0	1	3	5	4	5	3	2	1

n_i est le nombre d'élèves (l'effectif) qui ont obtenu la note x_i .

Calculer la moyenne de classe, l'écart type, ainsi que la médiane de ces notes.

Exercice 2

Une enquête a révélé que le poids des baguettes de pain de la boulangerie « Dans le Pétrin » suit une loi normale de moyenne 223 grammes et d'écart-type 2 grammes.

- Calculer la probabilité qu'une baguette pèse entre 220 et 226 grammes.
- Calculer la probabilité qu'une baguette pèse moins de 219 grammes
- Calculer la probabilité qu'une baguette pèse plus de 224 grammes.
- Sachant que le poids d'une baguette est au-dessus de la moyenne, calculer la probabilité que cette baguette pèse plus de 225 grammes.