

Devoir sur la statistique

Exercice 1 :

Lors d'un examen écrit, un correcteur a obtenu les notes suivantes (sur 10) sur 35 copies corrigées :

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

- 1) Dresser le tableau des effectifs.
- 2) a) Quel est le pourcentage des élèves qui ont la meilleure note ?
b) Quel est le pourcentage des élèves qui ont au plus 4 points sur 1

Exercice 2 :

Le taux de triglycérides est observé chez 250 hommes de 20 ans à 30 ans. On relève les résultats suivants :

Triglycérides	[0; 0,6[	[0,6;0,8[	[0,8;1,0[	[1,0;1,2[	[1,2;1,4[	[1,4;1,6[
Nombre d'observations	5	32	86	89	32	6

- 1) En déduire la médiane.
- 2) Calculer la moyenne, la variance et l'écart type.