

05

5) Compléter :

- D'après le tableau statistique précédent, la classe médiane est la 4^{ème} classe [9,12]

- D'après le tableau statistique précédent, la classe modale est la 4^{ème} classe [9,12]

4

6) Calculer du tableau statistique (voir questions n°4 et n°5) le mode (M₀), la médiane (M_e) et interpréter les résultats trouvés

$$M_0 = X_0 + a \frac{m_{i,MO} - m_{i,MO-1}}{(m_{i,MO} - m_{i,MO-1}) + (m_{i,MO} - m_{i,MO+1})} = 9 + 3 \frac{0,5}{(0,5) + (0,5)} = 10$$

Cela signifie que la note la plus fréquente est $\frac{10}{20}$.

$$M_e = X_0 + a \left[\frac{N}{2} - m_{me} \right] / m_{me} = 9 + 3 \left[\frac{18}{2} - 12 \right] / 10 = 10,08$$

Cela signifie que 50% des étudiants ont une note supérieure à

$\left(\frac{10,08}{20} \right)$ et 50% des étudiants ont une note inférieure à $\left(\frac{10,8}{20} \right)$.



Classe	Effectif	Effectif relatif	Effectif cumulé	Effectif cumulé relatif
7-8	2	0,11	2	0,11
8-9	3	0,17	5	0,28
9-10	5	0,28	10	0,56
10-11	4	0,22	14	0,78
11-12	3	0,17	17	0,95
12-13	3	0,17	20	1,00
Total	20	1,00		