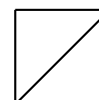


STATISTIQUES

Prénom :

NOM :



~ 8 pts

EXERCICE 1

Un professeur a relevé les notes obtenues par ses élèves lors d'une évaluation :

10	11	9	9	11	15	5	12	12	8	10
14	13	9	10	7	11	19	17	13	8	8

1. Écrire les 22 notes dans l'ordre croissant :

.....

2. Indiquer l'étendue e de la série :

3. Indiquer la note médiane Me :

4. Calculer le premier quartile Q_1 de la série :

.....

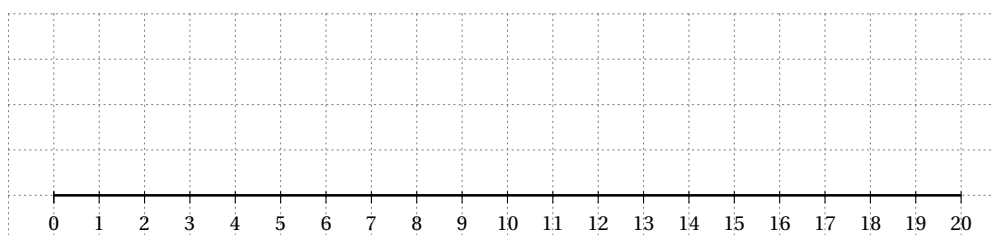
.....

5. Calculer le troisième quartile Q_3 de la série :

.....

.....

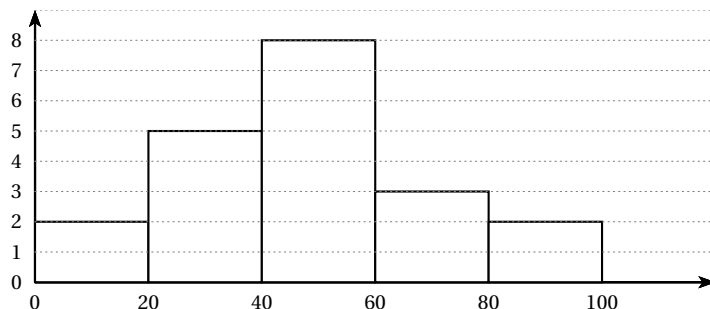
6. Construire le diagramme en boîte de la série :



~ 8 pts

EXERCICE 2

On considère l'histogramme :



1. Remplir le tableau :

Classe	Effectif n_i	Centre x_i	Produit $n_i \times x_i$	Fréquence f_i
[0 ; 20[2	10	20	10 %

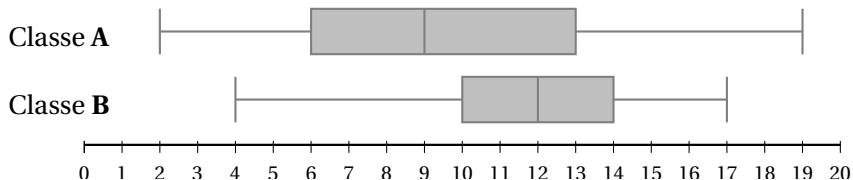
2. Calculer la moyenne \bar{x} de la série.

.....

~ 8 pts

EXERCICE 3

On considère les diagrammes en boîte des notes obtenues par deux classes de seconde :



1. Remplir le tableau :

Classe	x_{\min}	Q_1	Médiane	Q_3	x_{\max}
A					
B					

2. Indiquer la meilleure classe :

3. Indiquer la classe la plus homogène :

4. Est-il vrai que 75 % des élèves de la classe **B** ont eu la moyenne? Pourquoi?

.....

.....