

Exercice 3 : statistiques et pourcentages.

Au collège Michel Chasles, 200 élèves suivent avec beaucoup de sérieux les cours en classe de troisième.

Lors d'un brevet blanc, les notes obtenues par les élèves à l'épreuve commune de mathématiques sont scrupuleusement analysées.

Ces dernières sont regroupées dans le tableau ci-dessous.

Notes	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Effectifs	2	6	11	9	12	10	4	13	5	8	20	16	8	11	15	11	8	9	6	11	5

1. Calculer la moyenne des notes obtenues en mathématiques au brevet blanc par l'ensemble des élèves des classes de troisième.
2. Représenter cette série de résultats par un diagramme en bâtons.
3. A partir du tableau, donner les valeurs du premier et du troisième quartile de la série de notes.
4. A partir du tableau, donner la valeur de la médiane de la série de notes.
5. Quel est le pourcentage des élèves qui ont eu une note supérieure ou égale à 18.