

Comparaison de séries statistiques

EXERCICE 1 :

On a relevé les notes obtenues par 3 groupes d'élèves. Compléter le tableau et comparer les groupes.

	Notes obtenues	Etendue	Moyenne	Médiane
Groupe A	3 5 7 8 9 11 12 14 16 20			
Groupe B	8 8 9 10 10 10 12 12 13 13			
Groupe C	3 8 8 9 11 11 11 12 13 19			

EXERCICE 2 :

Voici les notes obtenues par les 20 élèves de 3^{ème} A du collège Léonard de Vinci :

7 - 8 - 12 - 12 - 18 - 5 - 11 - 6 - 3 - 8 - 5 - 18 - 9 - 20 - 6 - 16 - 6 - 18 - 7 - 15

Voici les notes obtenues par les 20 élèves de 3^{ème} B du collège Léonard de Vinci :

8 - 8 - 9 - 12 - 11 - 8 - 13 - 15 - 7 - 9 - 10 - 10 - 12 - 8 - 10 - 14 - 12 - 11 - 14 - 9

1. Reporter dans les tableaux les notes classées par ordre croissant et leur effectif.

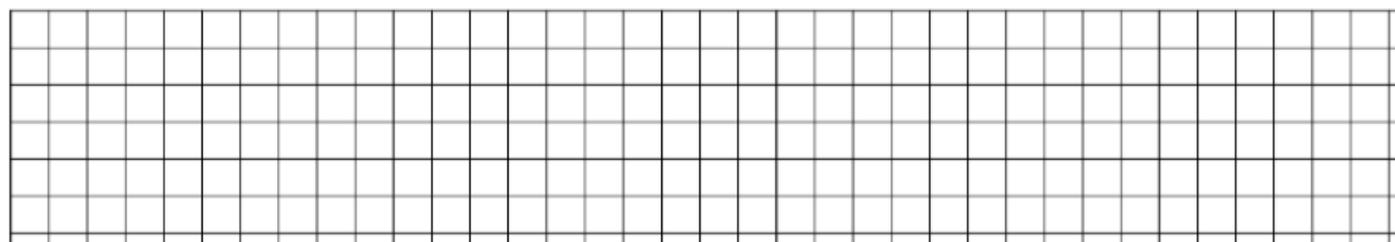
Classe de 3^{ème} A :

Notes														Total
Effectif														

Classe de 3^{ème} B :

Notes														Total
Effectif														

2. Construire sur le même graphique les diagrammes en bâtons représentant les deux séries de notes (en vert la 3^{ème} A et en bleu la 3^{ème} B).



3. Justifier que les moyennes des deux classes sont égales à 10,5.

4. Déterminer la médiane de chaque série en justifiant.