

Exercice 1

Voici les notes obtenues au Test 2 d'avant les vacances (il n'y a que 23 notes, il y avait un élève absent) :

x_i	1,5	1,75	2,25	3	4,75	5	5,25	6	6,5	7,25	9	9,25	9,5	10
n_i	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1	1	4	3

- Calculer, pour cette série :
 - la moyenne
 - la médiane
 - les quartiles Q1 et Q3
 - l'écart inter-quartiles (c'est juste Q3-Q1)
- Réaliser un diagramme en boîte à moustaches de cette série statistique.
- Envoyez-moi par courriel les résultats de la question 1, avec le détail (en répondant à mon courriel du lundi 2 novembre au soir). Si vous avez juste, je vous réponds en vous donnant votre note !
- Enfin, calculer l'écart-type de cette série. N'hésitez pas à noter les résultats intermédiaires, le calcul est assez long...

Exercice 2 — Avec Geogebra

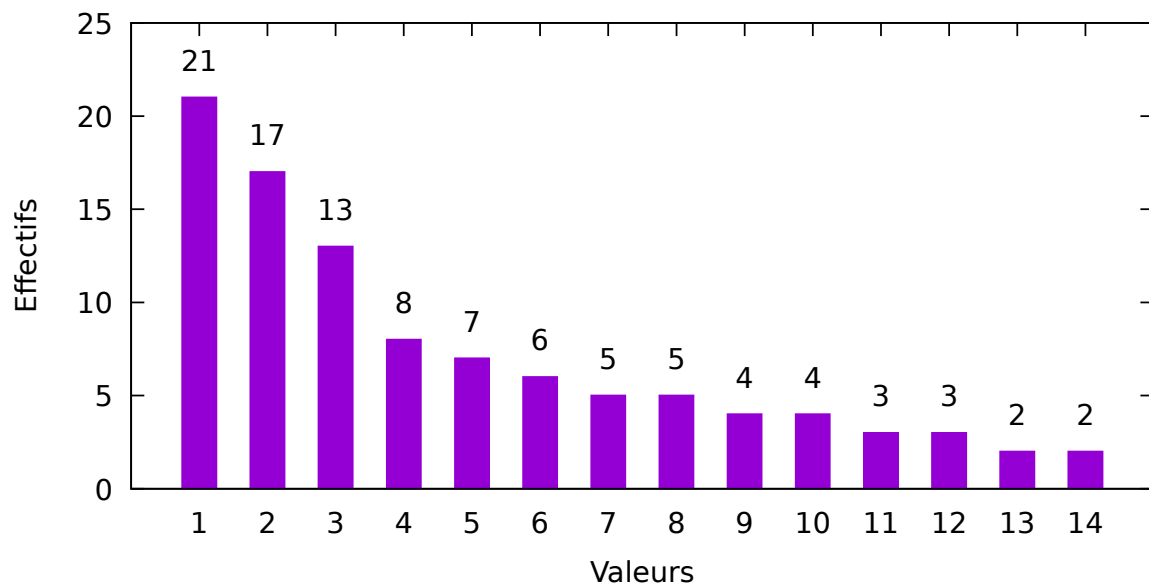
À l'aide de Géogebra (ne faites aucun calcul vous-même!), représenter la série suivante par un diagramme en boîte à moustaches, puis compléter le tableau.

1; 2, 5; 3; 4, 2; 5, 3; 7; 9; 10, 2; 12; 15; 17; 20; 21, 7; 25; 27; 50; 54; 60; 63

Moyenne	Écart-type	Médiane	Q1	Q3

Exercice 3

On considère la série de données donnée par l'histogramme ci-dessous. À l'aide de Géogebra (ne faites aucun calcul vous-même!), compléter le tableau puis réaliser un diagramme en boîte à moustaches :



Moyenne	Écart-type	Médiane	Q1	Q3