

Exercice 1 : Tableur, moyenne, médiane et étendue.

Voici une série de données :

17	8	48	15	8	4	22
12	24	54	21	40	32	45

1. a. Saisir ces données dans la première colonne d'une feuille de calcul et les trier dans l'ordre croissant.

b. Avec le tableur, calculer la moyenne, la médiane et l'étendue de cette série de données.

Noter les formules utilisées :

Pour la moyenne :

Pour la médiane :

Pour l'étendue :

	A	B	C
1	4		
2	8		
3	...	Moyenne :	
4	...		
5	...	Médiane :	
6	...		
7	...	Étendue :	
8	...		
9	...		
10	...		
11	...		
12	...		
13	...		
14	54		

2. a. Peut-on modifier une seule donnée sans changer la moyenne ?

b. Peut-on modifier une seule donnée sans changer la médiane ? Si oui donner un exemple.

c. Peut-on modifier une seule donnée sans changer l'étendue ? Si oui donner un exemple.

3. Modifier deux des données sans changer la moyenne. Quelle règle faut-il respecter ?

4. Supprimer la plus petite et la plus grande donnée. Quel effet cela a-t-il sur la moyenne, la médiane et l'étendue ?

Exercice 2 : Révisions.

L'intendant du collège a saisi le bon de commande suivant dans un tableur.

Reproduis ce tableau et complète-le.

Indique les formules utilisées :

En D3 :

En D9 :

En D10 :

En D11 :

	A	B	C	D
1	Bon de commande de fournitures scolaires			
2	Nature	Quantité	Prix unitaire HT (en €)	Total
3	Stylo noir	7	0,37	
4	Crayon HB	14	0,19	
5	Surligneur jaune	7	0,63	
6	Bloc sténo	7	1,31	
7	Enveloppe 24 x 32	14	0,94	
8	Gomme	7	0,48	
9			Total HT	
10			Montant TVA (20 %)	
11			Total TTC	