

Exercice 1 : Moyenne et Médiane

(Fiche à faire sans calculatrice)

Pour chacune des séries ci-dessous, déterminer la moyenne, la médiane (sans calculatrice) et l'étendue (sans calculatrice) :

Serie 1 : 5 7 8 10 12 14 18

Médiane : Moyenne : Étendue :

Serie 2 : 5 7 8 10 12 14 18 20

Médiane : Moyenne : Étendue :

Serie 3 : 5 7 8 10 12 14 25

Médiane : Moyenne : Étendue :

Serie 4 : 0 7 8 10 12 14 18

Médiane : Moyenne : Étendue :

Serie 5 : 7 9 10 12 14 16 20

Médiane : Moyenne : Étendue :

Serie 6 : 7.5 10.5 12 15 18 21 27

Médiane : Moyenne : Étendue :

Que peut-on déduire de l'observation des séries :

1. Serie 1 et série 3
2. Serie 1 et série 4
3. Serie 1 et série 5
4. Serie 1 et série 6

Exercice 2 : Médiane et Milieu

Le milieu d'une série statistique est, par définition, la demi somme de ses valeurs extrêmes.

$$\text{Milieu} = \frac{\text{Valeur Minimale} + \text{Valeur Maximale}}{2}$$

Calculer la médiane et le milieu de chacune des quatre séries suivantes :

Serie 1 : 3 4 5 12 19 20 21

Médiane : Milieu :

Serie 2 : 9 10 11 12 19 20 21

Médiane : Milieu :

Serie 3 : 1 2 3 12 13 14 15

Médiane : Milieu :

Serie 4 : 3 4 5 18 19 20 21

Médiane : Milieu :

Donner une série statistique dont le milieu est le double de la médiane.