

Exercice 1 :

Dans chacun des cas suivants indiquer la position de la valeur qu'on doit prendre pour obtenir la médiane de la série. Toutes les séries sont déjà rangées par ordre croissant.

- 1) Série de 61 valeurs
- 2) Série de 24 valeurs
- 3) Série de 2 017 valeurs
- 4) Série de 2 020 valeurs

(Source : Manuel Magnard delta)

Exercice 2 :

Vrai ou faux (justifier)

- 1) 45 est la médiane de la série suivante : 1 ; 13 ; 8 ; 45 ; 9 ; 15 ; 52
- 2) La médiane est toujours supérieure à la moyenne
- 3) La médiane peut être égale à la moyenne
- 4) La médiane est toujours inférieure à la moyenne
- 5) La médiane d'une série est toujours une donnée de la série.

(Source : Manuel Magnard delta/ Manuel dimensions Hatier)

Exercice 3 :

On donne les salaires mensuels dans une entreprise :

1355€ ; 1210€ ; 1450€ ; 1615€ ; 3200€ ; 1810€ ; 1980€ ; 2100€ ;

1. Donner le salaire médian dans cette entreprise et en proposer une interprétation.
2. Calculer le salaire moyen et en proposer une interprétation

(Source : Manuel Hachette Kiwi)

Exercice 4 :

Voici les résultats d'un sondage réalisé dans une classe de 32 élèves. La question était : « combien avez-vous envoyé de SMS hier ? »

Nombre de SMS	5	10	15	20	30	45
Effectif	8	5	7	10	1	1

Quelle est la médiane de cette série statistique ?

(Source :Manuel dimensions Hatier)

Exercice 5 :

On mesure le temps nécessaire pour l'écoulement d'un sablier :

Temps mesuré	2min 26s	2 min 27s	2 min 29s	2 min 30s	2min 31s	2min 34s
Nombre de tests	4	6	10	6	3	6

Calculer la médiane et la moyenne de cette série.

(Source :DNB 2019)

Exercice 6 :

Les salariés d'une PME ont pour salaire mensuels :

1650€ ; 2100€ ; 6500€ ; 1950€ ; 2200€ ; 1770€

Calculer la médiane et la moyenne de cette série. Expliquer pourquoi ces deux valeurs sont très différentes.

(Source :Manuel dimensions Hatier)