

Exercice 2 page 107 (obligatoire)

2 Voici les résultats d'une enquête sur le nombre d'enfants par famille.

Nombre d'enfants par famille	1	2	3	4	5	6
Effectif	6	9	5	4	0	1

1. Calculer le nombre de personnes interrogées.
2. Déterminer le nombre total d'enfants qui correspond à cette enquête.
3. Calculer le nombre moyen d'enfants par famille.

Exercice 12 page 109 (obligatoire)

12 Voici un tableau qui indique la durée de travail par semaine pour les salariés (à temps partiel et à temps plein) selon le pays. Les durées sont en heures.

Grèce	France	Allemagne	Portugal	Italie	Danemark	Pays-Bas
42	37,5	35,3	39,4	36,9	33,6	30

1. Calculer l'étendue de cette série.
Comment peut-on qualifier la répartition des durées de travail ?
2. Déterminer la médiane de cette série.

Exercice 5 page 107 (facultatif)

5 Une commune consacre, tous les ans, plusieurs milliers d'euros pour l'entretien de ses véhicules de service.

Type de véhicule	Tracteur	Camion	Bus	Fourgon	Voiture	Véhicule électrique
Nombre	2	2	1	8	5	4
Dépense annuelle (en €)	850	1 300	2 800	510	460	640

1. Calculer la dépense totale consacrée à l'entretien des véhicules de la commune.
2. Déterminer la dépense moyenne annuelle pour l'entretien d'un véhicule (arrondir à l'euro).

Exercice 9 page 108 (facultatif)

9 Afin d'organiser un voyage au ski, on a demandé aux 23 élèves d'une classe leur pointure :

40 ; 38 ; 34 ; 36 ; 33 ; 37 ; 40 ;
34 ; 40 ; 41 ; 40 ; 34 ; 35 ; 33 ; 34 ; 39 ; 40 ; 41 ; 33 ;
34 ; 33 ; 38 ; 34.

1. Calculer l'étendue de cette série. Interpréter.
2. Déterminer la médiane de cette série. Interpréter.



Exercice 19 page 111 (facultatif)

19 Dans une entreprise, on a relevé, suivant l'ordre alphabétique des noms des employés, les salaires suivants :

2 200 € ; 1 580 € ; 1 700 € ; 2 100 € ; 3 350 € ;
2 350 € ; 1 520 € ; 1 590 € ; 2 950 € ; 2 200 € ;
1 520 €.



1. a) Quel est le salaire moyen dans cette entreprise ?
b) Quel est le salaire médian dans cette entreprise ?
2. L'employé qui recevait le salaire médian est parti à la retraite, son remplaçant touche 1 600 €.
a) Quel est maintenant le salaire moyen des salariés de cette entreprise ?
b) Quel est maintenant le salaire médian dans cette entreprise ?