

Exercices

Exercice n°1:

Un concessionnaire expose des voitures d'occasion. Le tableau ci-contre indique leur répartition selon le kilométrage au compteur et leur âge.

Quel est le kilométrage et l'âge moyen de ces véhicules ?

Kilométrage (en km)	150 000	16 000	35 000
Nombre de voitures	1	4	7
Age moyen (en année)	8,5	1	2,5

Exercice n°2:

Dans le parc Galaximus, 25 attractions sont proposées. Les temps d'attente sont répartis ainsi :

Temps d'attente (en min)	2	5	10	23	30	53
Nombre d'attractions	7	3	2	1	11	1

- 1 Le temps moyen d'attente est affiché à l'entrée du parc. Quel est ce temps en minutes et secondes ? Cette information est-elle pertinente pour tous les visiteurs ?
- 2 Quelle information supplémentaire apporterait l'affichage du temps médian ?

Exercice n°3:

Dans le tableau ci-dessous, on lit la répartition et les prix des billets vendus sur un vol de la compagnie Statistica. Une hôtesse procède à l'embarquement. Elle fait embarquer les voyageurs dans l'ordre décroissant des prix de leur billet. Pour vérifier le nombre de personnes à bord, elle utilise un compteur manuel qui augmente de 1 chaque fois qu'un passager est autorisé à embarquer.



- 1 Recopier et compléter le tableau suivant :

	Business class	Enfant en UM	Classe éco Y	Classe éco Z	Groupe scolaire
Prix par pers. (en €)	1200	538	452	398	371
Effectif	50	12	120	100	25

- 2 Quel est l'effectif total de cette série ?
- 3 Déterminer le prix moyen d'un billet.
- 4 Déterminer le prix médian d'un billet. Interpréter ce résultat.

Exercice n°4:

Les informations suivantes concernent les salaires des hommes et des femmes d'une même entreprise.

Salaires des femmes :

1 200 € 1 230 € 1 250 € 1 310 € 1 376 €
1 400 € 1 440 € 1 500 € 1 700 € 2 100 €

Salaires des hommes :

Effectif total : 20 Étendue : 2 400 €
Moyenne : 1 769 € Médiane : 2 000 €

Les salaires des hommes sont tous différents.

- 1 Comparer le salaire moyen des hommes et celui des femmes.
- 2 On tire au sort une personne dans l'entreprise. Quelle est la probabilité que ce soit une femme ?
- 3 Le plus bas salaire de l'entreprise est de 1000 €. Quel salaire est le plus élevé ?
- 4 Dans cette entreprise, calculer le pourcentage de personnes gagnent plus de 2000 €.

Exercice n°5:

Le tableau ci-dessous donne le nombre de visiteurs par jour d'un musée pendant une semaine :

Jour	L	Ma	Me	J	V	S	D
Nombre de visiteurs :	12	26	15	21	25	32	36

- 1 Calculer la moyenne de la série.
- 2 Déterminer la médiane de la série.
- 3 Calculer le pourcentage de jours de la semaine où le nombre de visiteurs a été supérieur ou égal à la médiane.

Exercice n°6:

Le tableau ci-dessous donne les relevés pluviométriques mensuelles en mm de la ville de Lille pour l'année 2023 :

Mois	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Pluviométrie en mm :	54	9	95	61	74	19	80	70	48	108	120	64

- 1 Calculer la moyenne de la série.
- 2 Déterminer la médiane de la série.
- 3 Calculer le pourcentage de mois de l'année où la pluviométrie a été inférieure ou égal à la médiane.