

Exercice 1 (3 points)

Voici l'évolution du prix d'un objet.

année	2021	2022	2023
prix	200	230	229.08

1) Calculer le taux d'évolution (en pourcentage) entre 2021 et 2022.

2) Calculer le taux d'évolution (en pourcentage) entre 2022 et 2023.

Exercice 2 (6 points)

Voici les notes obtenues par une classe de seconde à un examen.

valeur	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
effectif	1	3	3	4	5	5	1	6	2	1	1

1) Quelle est la fréquence d'élèves ayant obtenu une note inférieure ou égale à 2 ?

2) Quel est le pourcentage d'élèves ayant obtenu une note strictement supérieure à 8 ?

3) Calculer la moyenne de la série (arrondie au centième).

4) Calculer la médiane de la série.

5) Calculer le premier quartile Q_1 , le troisième quartile Q_3 .

6) Donner l'écart interquartile.

Exercice 3 (3 points)

Le salaire moyen d'une entreprise de 10 salariés est de 1400 € .

Un employé supplémentaire est recruté. Le salaire moyen est désormais de 1385 € .

Quel est le salaire du nouvel employé?

Exercice 4 (4 points)

Un refuge pour animaux accueille des chiens et des chats, mâles et femelles.

Il y a 168 chiens, ce qui représente 70% du total des animaux.

$\frac{1}{3}$ des animaux sont des mâles et parmi eux, 25% sont des chats.

Compléter le tableau des effectifs suivant :

	chiens	chat	total
mâles			
femelles			
total	168		

Exercice 5 (4 points)

1) Après une augmentation de 20% , un objet coûte 650.4 €. Quel était le prix initial ?

2) Un objet est passé de 1250€ à 1550€. Donner le coefficient multiplicateur et le taux d'évolution (en pourcentage)

3) Un objet subit une augmentation de 5% , puis une diminution de 4% , puis une diminution de 10%. Quel est le coefficient multiplicateur global? Quel est l'évolution globale (en pourcentage) ?

4) Après une hausse de 10% et une baisse de 20%, un objet coût 110€ . Quel était le prix initial ?