

12 Fiche 2 Médiane

Exercice 1

1	Calculer et interpréter une moyenne	Réponse A	Réponse B	Réponse C										
1.	Lors de la Coupe du monde de Football 2014, voici le nombre de buts à partir des quarts de finale :	3	2	$\frac{17}{8}$										
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Nombre de buts</td> <td style="padding: 2px; text-align: center;">0</td> <td style="padding: 2px; text-align: center;">1</td> <td style="padding: 2px; text-align: center;">3</td> <td style="padding: 2px; text-align: center;">8</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Nombre de matchs</td> <td style="padding: 2px; text-align: center;">2</td> <td style="padding: 2px; text-align: center;">3</td> <td style="padding: 2px; text-align: center;">2</td> <td style="padding: 2px; text-align: center;">1</td> </tr> </table> <p>Quel est le nombre moyen de buts par match ?</p>	Nombre de buts	0	1	3	8	Nombre de matchs	2	3	2	1			
Nombre de buts	0	1	3	8										
Nombre de matchs	2	3	2	1										
2.	<p>Les 4 salariés d'une pizzeria gagnent en moyenne 1 500 € par mois et les 16 employés d'une brasserie reçoivent en moyenne 2 000 € par mois.</p> <p>Le salaire mensuel moyen des employés de ces deux restaurants est :</p>	1 750 €	1 900 €	1 800 €										
2	Calculer et interpréter une médiane, une étendue													
1.	La médiane d'une série ordonnée de 39 valeurs est :	la 19 ^e valeur	la 20 ^e valeur	la 21 ^e valeur										
2.	Ma médiane est égale à 8 et mon étendue est égale à 7. Qui suis-je ?	8 – 8 – 8 – 7	3 – 5 – 11 – 15	9 – 8 – 2 – 8										
3	Représenter graphiquement des données													
	<p>Un vendeur a relevé les couleurs de voitures les plus vendues dans sa concession.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 2px; text-align: center;">Gris</td> <td style="padding: 2px; text-align: center;">Noir</td> <td style="padding: 2px; text-align: center;">Blanc</td> <td style="padding: 2px; text-align: center;">Autre</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px; text-align: center;">42</td> <td style="padding: 2px; text-align: center;">24</td> <td style="padding: 2px; text-align: center;">16</td> <td style="padding: 2px; text-align: center;">18</td> </tr> </table> <p>Le diagramme circulaire représentant la répartition de ces couleurs de voitures est :</p>	Gris	Noir	Blanc	Autre	42	24	16	18					
Gris	Noir	Blanc	Autre											
42	24	16	18											

Exercice 2

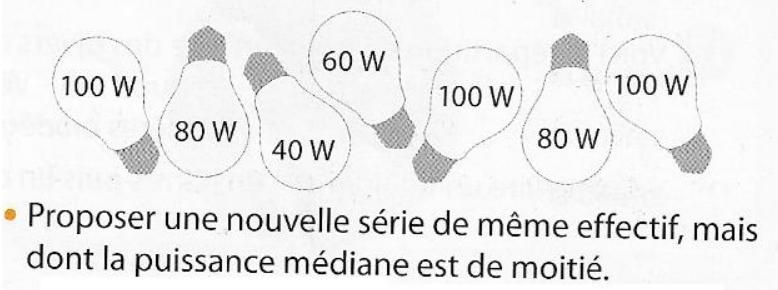
Un médecin a noté les températures en degrés Celsius de six patients :

37,2 39,4 38 38,2 39 38,6

- Quelle est la température médiane de ces six patients ?

Exercice 3

Dans un appartement, voici la liste des puissances des ampoules :



- Proposer une nouvelle série de même effectif, mais dont la puissance médiane est de moitié.

Exercice 4

Voici les prix, au kilogramme, des différentes variétés de tomates (œur de bœuf, Roma, tomates cerises, etc.) vendues sur le marché :



1. Quelle est l'étendue de cette série ?
2. Quel est le prix médian d'un kg de tomates ?

Exercice 5

Lors d'un contrôle routier, onze véhicules ont été verbalisés pour une vitesse excessive. Leurs vitesses (en km/h) étaient :



1. Calculer la vitesse médiane et interpréter le résultat.
2. Quelle est l'étendue de cette série ?

Exercice 6

Pendant une coupure d'électricité de 15 min, une boulangère a écrit sur son registre les montants (en euros) des achats de ses clients.

0,90	2,50	7,40	1,80	1,10
3,50	6,50	5,50	6,40	2,30

1. Calculer le montant médian des achats et interpréter le résultat.
2. Quelle est l'étendue de cette série ?

Exercice 7

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

Kilométrage (en km)	150 000	16 000	35 000
Nombre de voitures	1	4	7

1. Quelle est l'étendue de cette série ?
2. Quel est le kilométrage moyen des véhicules d'occasion exposés ?
3. Déterminer le kilométrage médian des véhicules.