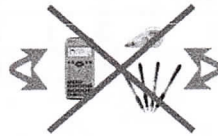


Nom et Prénom :

Test n°1 :
Statistiques

Classe :



Consignes : L'usage de la calculatrice est autorisé.

Note :	Appréciation :
--------	----------------

■ EXERCICE 1.

15

Pour cette série de données, calculer l'étendue, la moyenne et la médiane :

34 - 16 - 17 - 27 - 8 - 17 - 24

Etendue : $e = 34 - 8 = 26$

Moyenne : $m = \frac{34 + 16 + 17 + 27 + 8 + 17 + 24}{7} = \frac{143}{7} \approx 20,43$

médiane : 8 - 16 - 17 - 17 - 24 - 27 - 34

La série compte 7 données, donc la médiane correspond
à la $\frac{7}{2} = 3,5^e$ soit la 4^e donnée.

La médiane est de 17.

Tournez, SVP !

■ EXERCICE 2.

Mêmes questions que précédemment sur cette série de données

Hauteur atteinte (en m)	6	8	9	11	14	17	Total
Nombre de grimpeurs	3	7	4	1	6	2	(23)
<i>ECC</i>	<i>3</i>	<i>10</i>	<i>14</i>	<i>15</i>	<i>21</i>	<i>23</i>	

On étudie la hauteur, le seconde ligne est l'effectif.

étendue $17 - 6 = 11$. L'étendue est de 11 m.

moyenne soit écrire tout le calcul, soit écrire en fait abréger

$$\frac{6 \times 3 + 8 \times 7 + 9 \times 4 + 11 \times 1 + 14 \times 6 + 17 \times 2}{3 + 7 + 4 + 1 + 6 + 2} = \frac{239}{23} \approx 10,39 \text{ m.}$$

La moyenne des hauteurs atteinte est de 10,4 m

médiane on ajoute la ligne *effectif cumulés croissant*

Il y a 23 grimpeurs (impair), donc la médiane se trouve sur la $\frac{23}{2} = 11,5^{\text{e}}$ donnée, soit la 12^e donnée. La 12^e donnée correspond à la hauteur de 9 m (elle contient la 11^e, 12^e, 13^e, 14^e donnée).

Nom et Prénom :

Test n°1 :
Statistiques

Classe :



Consignes : L'usage de la calculatrice est autorisé.

Note :	Appréciation :
--------	----------------

■ EXERCICE 1.

/5

Pour cette série de données, calculer l'étendue, la moyenne et la médiane :

18 - 5 - 22 - 13 - 12 - 15 - 18

étendue : $e = 22 - 5 = 17$

moyenne : $m = \frac{18 + 5 + 22 + 13 + 12 + 15 + 18}{7} = \frac{103}{7} \approx 14,7$

médiane : 5 - 12 - 13 - 15 - 18 - 18 - 22

La série comporte 7 données, donc la médiane correspond à $\frac{7}{2} = 3,5$ soit la 4^e donnée.

La médiane est de 15.

Tournez, SVP !

