

NOM :
3^{ème} : STATISTIQUES

Prénom :

INTERROGATION ECRITE - SUJET B

La calculatrice est autorisée

Exercice 1 :

Durant une compétition d'athlétisme, les 7 concurrents ont couru les 200 m avec les temps suivants (en secondes) :

20,25 ; 20,12 ; 20,48 ; 20,09 ; 20,69 ; 20,19 et 20,38.

1. Quelle est l'étendue de cette série ?
2. Quelle est la moyenne de cette série (arrondie au centième)
3. Quelle est la médiane de cette série ?

Exercice 2 :

Voici la série statistique du nombre de meetings dans l'année auxquels ont participé 250 coureurs de 200m.

Nombre de meetings	0	1	2	3	4	5	6	7
Effectif	5	37	15	32	37	43	41	40

1. Calculer la moyenne de cette série statistique.
2. Quel est le pourcentage des coureurs qui ont participé à moins de 2 meetings ?
3. Quelle est la médiane de cette série ?

Exercice 3 :

Le tableau ci-dessous donne le nombre d'écrans (téléviseurs, ordinateurs, smartphones, tablettes, etc...) que possède chaque foyer interrogé lors d'une enquête statistique.

Nombre d'écrans	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total
Nombre de foyers	1	12	20	45	47	41	18	12	6	4	3	0	1	

1. Combien de foyers ne possèdent pas d'écrans ?
2. Combien de foyers possèdent exactement 3 écrans ?.....
3. Combien de foyers possèdent au moins 8 écrans ?
4. Combien de foyers ont été interrogés pour cette enquête ?
5. Déterminer le premier et le troisième quartile de cette série.

NOM : Prénom :
3^{ème} : STATISTIQUES

INTERROGATION ECRITE - SUJET A
La calculatrice est autorisée

Exercice 1 :

Durant une compétition d'athlétisme, les 7 concurrents ont couru les 200 m avec les temps suivants (en secondes) :
10,15 ; 10,02 ; 10,38 ; 10,00 ; 10,59 ; 10,09 et 10,28.

1. Quelle est l'étendue de cette série ?
2. Quelle est la moyenne de cette série (arrondie au centième)
3. Quelle est la médiane de cette série ?

Exercice 2 :

Voici la série statistique du nombre de meetings dans l'année auxquels ont participé 250 coureurs de 200m.

Nombre de meetings	0	1	2	3	4	5	6	7
Effectif	16	56	72	32	31	13	12	22

1. Calculer la moyenne de cette série statistique.
2. Quel est le pourcentage des coureurs qui ont participé à moins de 2 meetings ?
3. Quelle est la médiane de cette série ?

Exercice 3 :

Le tableau ci-dessous donne le nombre d'écrans (téléviseurs, ordinateurs, smartphones, tablettes, etc...) que possède chaque foyer interrogé lors d'une enquête statistique.

Nombre d'écrans	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total
Nombre de foyers	3	10	22	40	44	41	27	12	3	5	2	0	1	

1. Combien de foyers ne possèdent pas d'écrans ?
2. Combien de foyers possèdent exactement 3 écrans ?.....
3. Combien de foyers possèdent au moins 8 écrans ?
4. Combien de foyers ont été interrogés pour cette enquête ?
5. Déterminer le premier et le troisième quartile de cette série.

NOM :

Prénom :

3^{ème} : STATISTIQUES

INTERROGATION ECRITE SUJET Aménagé

La calculatrice est autorisée

Exercice 1 : Calculer la moyenne de cette série

(1point)

8 ; 9 ; 2 ; 10 ; 11 ; 5

Combien de nombres y a t'il ?
Ajoute puis divise

Exercice 2 : Trouver la médiane de cette série

(2points)

18 ; 2 ; 8 ; 20 ; 13 ; 3 ; 15 ; 23 ; 25

Mets les nombres dans l'ordre croissant :

Combien y a-t-il de valeurs ? : Divise ce nombre par 2 :

La médiane est laème valeur soit

Exercice 3 : Trouver la médiane de cette série

(2points)

17 ; 2 ; 5 ; 20 ; 17 ; 3 ; 15 ; 29

Mets les nombres dans l'ordre croissant :

Combien y a-t-il de valeurs ? : Divise ce nombre par 2 :

La médiane est la moyenne desème etème valeurs soit

Exercice 4 : Calculer l'étendue de cette série

(1point)

20 ; 17 ; 35 ; 12 ; 22 ; 11 ; 33.

La plus grande valeur est

La plus petite valeur est

L'étendue est

ETENDUE = ECART

Exercice 5 :

(4points)

Voici le récapitulatif (en mètres) d'une série de lancers de javelot

37 ; 37 ; 39 ; 40 ; 40 ; 42 ; 43 ; 44 ; 44 ; 45.

1) Calculer le 1^{er} quartile

Combien de valeurs :

.....

$\frac{1}{4} \times \dots =$

2) Calculer le 3^{ème} quartile

Combien de valeurs :

.....

$\dots \times \dots =$