Marie et Bertrand partent en voyage à l'étranger au durant 7 jours, et souhaitent parler avec le plus de monde possible tous les jours afin d'améliorer leur pratique de la langue locale.

Voici le nombre de personnes avec les quelles Marie a parlé chaque jour: $11\ ,\,29\ ,\,14\ ,\,27\ ,\,9\ ,\,16\ ,\,1$.

Question 1 & Quelle est le nombre moyen M de personnes avec lesquelles Marie a parlé chaque jour? Que peut-on dire de la moyenne ?

 $\boxed{A} M = 14.29$

M = 15.29

C'est une caractéristique de position

 $\boxed{\mathrm{E}} \ M = 16.29$

 $\boxed{\mathbf{C}}$ C'est une caractéristique de dispersion

Question 2 . Combien vaut la médiane m? Que peut-on dire de la mediane?

A C'est une caractéristique de dispersion

 $\boxed{\mathrm{D}} \ m = 15$

 $\boxed{\text{B}} \ m = 13$

m = 14.0

C'est une caractéristique de position

Question 3 ♣ Quelle(s) affirmation(s) sont vraies?

L'étendue est une caractéristique de dispersion.

B La médiane est une caractéristique de position et la moyenne est une caractéristique de dispersion.

L'écart-inter quartile est une caractéristique de dispersion.

D L'écart-inter quartile est une caractéristique de position.

E La moyenne est une caractéristique de position et la médiane est une caractéristique de dispersion.

Question 4 \(\bigcap \) Que peut-on dire des quartiles Q1 et Q3 ?

Q1 = 9 et Q3 = 27

E Q1 = 29 et Q3 = 16

B Q1 = 1 et Q3 = 11

E Ce sont des caractéristiques de dispersion

Ce sont des caractéristiques de position.

Au moins la moitié des valeurs de la série se situent entre Q1 et Q3.

 \boxed{G} Q1 = 11 et Q3 = 29

Question 5 4 Qu'en est-il de l'écart type?

C'est une caractéristique de dispersion.

B La Variance est la racine carée de l'écarttype: $V = \sqrt{\sigma}$

C C'est une caractéristique de position.

 $\sigma = 84.27$

 $\sigma = 9.18$

C'est la racine carré de la Variance, $\sigma = \sqrt{V}$

Voici le nombre de personnes qui ont parlé avec Bertrand chaque journée durant le voyage : 17 , 38 , 7 , 13 , 39 , 18 , 10 .

Question 6 • Qui de Marie ou de Bertrand a fait preuve d'une plus grande régularité durant le séjour?

- A Bertrand et Marie ont eu la même régularité!
- Marie a fait preuve de plus de régularité que Bertrand
- C On ne peut pas savoir!
- D Bertrand a fait preuve de plus de régularité que Marie

Question 7 Quelle caractéristique de la série de valeur peut permettre de répondre à la question précédente?

Partie II - Python

Marie et Bertrand vont ecrire un programme en Python afin d'automatiser l'étude de leurs données pour le prochain voyage.

Question 8 A Quelles affirmations sont vraies?

- A L'ordre des lignes d'un programme Python n'a jamais d'importance.
- B On ne peut écrire un programme en Python que sur un ordinateur.
- Il faut faire attention à l'indentation quand on écrit un programme en Python.
- D On peut écrire un programme Python en langage naturel.
- Pour faire une boucle de 5 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(5):".

Question 9 A Quelles affirmations sont vraies?

- A Pour faire une boucle de 4 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for 5 in range(i):".
- B Pour faire une boucle de 4 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,4):".
- C Pour faire une boucle de 4 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for 4 in range(i):".
- Pour faire une boucle de 4 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(4):".
- Pour faire une boucle de 4 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,5):".



Evaluation Mathématiques	
$2 \mathrm{nde} 11$	Térophilie Al
Vendredi 18.09.2020	

QUESTION 1 : A C E	
QUESTION 2 : A B D	
QUESTION 3: B D E	
QUESTION 4: B E F G	
QUESTION 5: B C D	
QUESTION 6: A C D	
QUESTION 7:	FP
QUESTION 8: A B D	
QUESTION 8: A B C D QUESTION 9: A B C	
COESTION O.	F P
QUESTION 9: A B C	F P
QUESTION 9: A B C	F P
QUESTION 9: A B C	F P
QUESTION 9: A B C	F P
QUESTION 9: A B C	F P
QUESTION 9: A B C	F P
QUESTION 9: A B C	F P

Alexandrie et Marcelle partent en voyage à l'étranger au durant 7 jours, et souhaitent parler avec le plus de monde possible tous les jours afin d'améliorer leur pratique de la langue locale.

Voici le nombre de personnes avec les quelles Alexandrie a parlé chaque jour: $14\ ,\,17\ ,\,15\ ,\,34\ ,\,11\ ,\,5\ ,\,8$.

Question 1 • Quelle est le nombre moyen M de personnes avec lesquelles Alexandrie a parlé chaque jour? Que peut-on dire de la moyenne ?

C'est une caractéristique de position

 $\boxed{\mathrm{D}} \ M = 13.86$

B C'est une caractéristique de dispersion

M = 14.86

 $\boxed{\text{C}} M = 15.86$

Question 2 . Combien vaut la médiane m? Que peut-on dire de la mediane?

A C'est une caractéristique de dispersion

m = 14.0

 $\boxed{\text{B}} \ m = 13$

 $\boxed{\mathrm{E}} \ m = 15$

C'est une caractéristique de position

Question 3 ♣ Quelle(s) affirmation(s) sont vraies?

A L'écart-inter quartile est une caractéristique de position.

B La médiane est une caractéristique de position et la moyenne est une caractéristique de dispersion.

L'écart-inter quartile est une caractéristique de dispersion.

D La moyenne est une caractéristique de position et la médiane est une caractéristique de dispersion.

L'étendue est une caractéristique de dispersion.

Question 4 ♣ Que peut-on dire des quartiles Q1 et Q3 ?

Au moins la moitié des valeurs de la série se situent entre Q1 et Q3.

E Ce sont des caractéristiques de dispersion.

$$\boxed{\text{B}} \ Q1 = 5 \text{ et } Q3 = 11$$

$$Q1 = 8 \text{ et } Q3 = 17$$

$$C Q1 = 17 \text{ et } Q3 = 5$$

G
$$Q1 = 11 \text{ et } Q3 = 34$$

Ce sont des caractéristiques de position.

Question 5 \theta \quad Qu'en est-il de l'écart type?

A C'est une caractéristique de position.

C'est une caractéristique de dispersion.

 $\sigma = 8.71$

C'est la racine carré de la Variance, $\sigma = \sqrt{V}$

C La Variance est la racine carée de l'écarttype: $V = \sqrt{\sigma}$

F $\sigma = 75.86$

Voici le nombre de personnes qui ont parlé avec Marcelle chaque journée durant le voyage : $14\ ,\, 27\ ,\, 16\ ,\, 19\ ,\, 5\ ,\, 12\ ,\, 34$.

Question 6 • Qui de Alexandrie ou de Marcelle a fait preuve d'une plus grande régularité durant le séjour?

- A On ne peut pas savoir!
- Alexandrie a fait preuve de plus de régularité que Marcelle
- C Marcelle a fait preuve de plus de régularité que Alexandrie
- D Marcelle et Alexandrie ont eu la même régularité!

Question 7 Quelle caractéristique de la série de valeur peut permettre de répondre à la question précédente?

Partie II - Python

Alexandrie et Marcelle vont ecrire un programme en Python afin d'automatiser l'étude de leurs données pour le prochain voyage.

Question 8 • Quelles affirmations sont vraies?

- Il faut faire attention à l'indentation quand on écrit un programme en Python.
- B On ne peut écrire un programme en Python que sur un ordinateur.
- C On peut écrire un programme Python en langage naturel.
- D L'ordre des lignes d'un programme Python n'a jamais d'importance.
- Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(6):".

Question 9 & Quelles affirmations sont vraies?

- A Une instruction de boucle en python peut-être "for 4 in range(i):"
- Une instruction de boucle en python peut-être "for j in range(4):"
- |C| Une instruction de boucle en python peut-être "for i in rang(4):"
- Il faut utiliser l'instruction *input* afin de saisir des données dans le programme en python.
- $\boxed{\mathrm{E}}$ Il faut utiliser l'instruction print afin de saisir des données dans le programme en python.



Evaluation Mathématiques	
$2 \mathrm{nde} 11$	Rhigine Malo
Vendredi 18.09.2020	

QUESTION 1: B C D	
QUESTION 2 : A B E	
QUESTION 3: A B D D	
QUESTION 4: B C E G	
QUESTION 5 : A C F	
QUESTION 6: A C D	
QUESTION 7:	FP
QUESTION 8: B C D	
QUESTION 8: B C D E QUESTION 9: A E E	
COESTION 6.	F P
QUESTION 9: A C E	F P
QUESTION 9: A C E	F P
QUESTION 9: A C E	F P
QUESTION 9: A C E	F P
QUESTION 9: A C E	F P
QUESTION 9: A C E	F P

Sophie et Robert partent en voyage à l'étranger au durant 7 jours, et souhaitent parler avec le plus de monde possible tous les jours afin d'améliorer leur pratique de la langue locale.

Voici le nombre de personnes avec les quelles Sophie a parlé chaque jour: $21\ ,\, 18\ ,\, 0\ ,\, 7\ ,\, 26\ ,\, 17\ ,\, 23$.

Question 1 • Quelle est le nombre moyen M de personnes avec lesquelles Sophie a parlé chaque jour? Que peut-on dire de la moyenne ?

M = 15.0

B C'est une caractéristique de dispersion

M = 16.0

C'est une caractéristique de position

 $\boxed{\mathrm{E}} \ M = 17.0$

Question 2 . Combien vaut la médiane m? Que peut-on dire de la mediane?

m = 18.0

 $\overline{\text{B}} m = 19$

C'est une caractéristique de position

 $\boxed{\mathrm{E}} \ m = 17$

C C'est une caractéristique de dispersion

Question 3 • Quelle(s) affirmation(s) sont vraies?

A L'écart-inter quartile est une caractéristique de position.

L'étendue est une caractéristique de dispersion.

C La médiane est une caractéristique de position et la moyenne est une caractéristique de dispersion.

L'écart-inter quartile est une caractéristique de dispersion.

E La moyenne est une caractéristique de position et la médiane est une caractéristique de dispersion.

Question 4 \(\bigcap \) Que peut-on dire des quartiles Q1 et Q3 ?

A Ce sont des caractéristiques de dispersion.

Q1 = 7 et Q3 = 23

 $\boxed{\text{C}} \ \ Q1 = 17 \text{ et } Q3 = 26$

D Q1 = 18 et Q3 = 17

Ce sont des caractéristiques de position.

F Q1 = 0 et Q3 = 17

Au moins la moitié des valeurs de la série se situent entre Q1 et Q3.

Question 5 & Qu'en est-il de l'écart type?

 $\boxed{A} \ \sigma = 73.79$

 $\sigma = 8.59$

C c'est une caractéristique de position.

C'est une caractéristique de dispersion.

C'est la racine carré de la Variance, $\sigma = \sqrt{V}$

 $\boxed{\mathbf{F}}$ La Variance est la racine carée de l'écart-type: $V=\sqrt{\sigma}$

Voici le nombre de personnes qui ont parlé avec Robert chaque journée durant le voyage : 32 , 14 , 26 , 35 , 0 , 3 , 30 .

Question 6 • Qui de Sophie ou de Robert a fait preuve d'une plus grande régularité durant le séjour?

- A On ne peut pas savoir!
- B Robert a fait preuve de plus de régularité que Sophie
- C Robert et Sophie ont eu la même régularité!
- Sophie a fait preuve de plus de régularité que Robert

Question 7 Quelle caractéristique de la série de valeur peut permettre de répondre à la question précédente?

Partie II - Python

Sophie et Robert vont ecrire un programme en Python afin d'automatiser l'étude de leurs données pour le prochain voyage.

Question 8 • Quelles affirmations sont vraies?

- Une instruction de boucle en python peut-être "for j in range(6):"
- B Une instruction de boucle en python peut-être "for 6 in range(i):"
- C Il faut utiliser l'instruction *print* afin de saisir des données dans le programme en python.
- D Une instruction de boucle en python peut-être "for i in rang(6):"
- Il faut utiliser l'instruction *input* afin de saisir des données dans le programme en python.

Question 9 • Quelles affirmations sont vraies?

- A Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,6):".
- B Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for 7 in range(i):".
- Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(6):".
- Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,7):".
- E Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for 6 in range(i):".



Evaluation Mathématiques	
$2 \mathrm{nde} 11$	Tnam Olivier
Vendredi 18.09.2020	

QUESTION 1 : A B	
QUESTION 7:	FP
QUESTION 8: B C D C QUESTION 9: A B E E	F P

Audrey et Henriette partent en voyage à l'étranger au durant 7 jours, et souhaitent parler avec le plus de monde possible tous les jours afin d'améliorer leur pratique de la langue locale.

Voici le nombre de personnes avec les quelles Audrey a parlé chaque jour: 5 , 1 , 40 , 22 , 32 , 21 , 20 .

Question 1 \clubsuit Quelle est le nombre moyen M de personnes avec lesquelles Audrey a parlé chaque jour? Que peut-on dire de la moyenne ?

M = 20.14

C'est une caractéristique de position

C M = 21.14

 $\boxed{D} M = 19.14$

E C'est une caractéristique de dispersion

Question 2 . Combien vaut la médiane m? Que peut-on dire de la mediane?

 $\boxed{A} \ m = 22$

m = 21.0

C'est une caractéristique de position

D C'est une caractéristique de dispersion

 $\boxed{\mathrm{E}} \ m = 20$

Question 3 • Quelle(s) affirmation(s) sont vraies?

L'écart-inter quartile est une caractéristique de dispersion.

B L'écart-inter quartile est une caractéristique de position.

L'étendue est une caractéristique de dispersion.

D La médiane est une caractéristique de position et la moyenne est une caractéristique de dispersion.

E La moyenne est une caractéristique de position et la médiane est une caractéristique de dispersion.

Question 4 \(\bigcap \) Que peut-on dire des quartiles Q1 et Q3 ?

A Q1 = 1 et Q3 = 20

B Q1 = 1 et Q3 = 21

Ce sont des caractéristiques de position.

 $\boxed{D} \ Q1 = 20 \text{ et } Q3 = 40$

Q1 = 5 et Q3 = 32

Au moins la moitié des valeurs de la série se situent entre Q1 et Q3.

G Ce sont des caractéristiques de dispersion.

Question 5 ♣ Qu'en est-il de l'écart type?

A C'est une caractéristique de position.

 $\sigma = 12.73$

 $|C| \sigma = 162.05$

C'est une caractéristique de dispersion.

 $\boxed{\mathbf{E}}$ La Variance est la racine carée de l'écart-type: $V=\sqrt{\sigma}$

C'est la racine carré de la Variance, $\sigma = \sqrt{V}$

Voici le nombre de personnes qui ont parlé avec Henriette chaque journée durant le voyage : $18\ ,\, 37\ ,\, 9\ ,\, 5\ ,\, 7\ ,\, 11\ ,\, 8$.

Question 6 ♣ Qui de Audrey ou de Henriette a fait preuve d'une plus grande régularité durant le séjour?

- Audrey et Henriette ont eu la même régularité!
- B On ne peut pas savoir!
- Henriette a fait preuve de plus de régularité que Audrey
- D Audrey a fait preuve de plus de régularité que Henriette

Question 7 Quelle caractéristique de la série de valeur peut permettre de répondre à la question précédente?

Partie II - Python

Audrey et Henriette vont ecrire un programme en Python afin d'automatiser l'étude de leurs données pour le prochain voyage.

Question 8 • Quelles affirmations sont vraies?

- Il faut faire attention à l'indentation quand on écrit un programme en Python.
- B L'ordre des lignes d'un programme Python n'a jamais d'importance.
- C On ne peut écrire un programme en Python que sur un ordinateur.
- D On peut écrire un programme Python en langage naturel.
- Pour faire une boucle de 4 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(4):".

Question 9 & Quelles affirmations sont vraies?

- Pour faire une boucle de 5 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(5):".
- B Pour faire une boucle de 5 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for 5 in range(i):".
- Pour faire une boucle de 5 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,6):".
- D Pour faire une boucle de 5 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for 6 in range(i):".
- E Pour faire une boucle de 5 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,5):".



Evaluation Mathématiques	
2 nde 11	Clure Sarah
Vendredi 18.09.2020	

QUESTION 1 : C D E	
QUESTION 2: A D E	
QUESTION 3 : B D E	
QUESTION 4: A B D G	
QUESTION 5: A C E	
QUESTION 6: A B D	
QUESTION 7:	FP
QUESTION 8: B C D	
QUESTION 9: B D E	
QUESTION 9 : B D E QUESTION 10 :	FP
QUESTION 3.	FP
QUESTION 3.	F P

Éric et Benjamin partent en voyage à l'étranger au durant 7 jours, et souhaitent parler avec le plus de monde possible tous les jours afin d'améliorer leur pratique de la langue locale.

Voici le nombre de personnes avec les quelles Éric a parlé chaque jour: $22\ ,\,32\ ,\,8\ ,\,15\ ,\,26\ ,\,18\ ,\,5$.

Question 1 • Quelle est le nombre moyen M de personnes avec lesquelles Éric a parlé chaque jour? Que peut-on dire de la moyenne ?

C'est une caractéristique de position

D C'est une caractéristique de dispersion

M = 18.0

 $\boxed{\text{C}} M = 19.0$

E M = 17.0

Question 2 4 Combien vaut la médiane m? Que peut-on dire de la mediane?

 $\boxed{\text{A}} \ m = 19$

m = 18.0

C'est une caractéristique de position

 $\boxed{\mathrm{E}} \ m = 17$

C'est une caractéristique de dispersion

Question 3 ♣ Quelle(s) affirmation(s) sont vraies?

L'écart-inter quartile est une caractéristique de dispersion.

B La moyenne est une caractéristique de position et la médiane est une caractéristique de dispersion.

C La médiane est une caractéristique de position et la moyenne est une caractéristique de dispersion.

D L'écart-inter quartile est une caractéristique de position.

L'étendue est une caractéristique de dispersion.

Question 4 \(\bigcap \) Que peut-on dire des quartiles Q1 et Q3 ?

A Ce sont des caractéristiques de dispersion.

Au moins la moitié des valeurs de la série se situent entre Q1 et Q3.

B Q1 = 32 et Q3 = 18

Q1 = 8 et Q3 = 26

Ce sont des caractéristiques de position.

F Q1 = 5 et Q3 = 15G Q1 = 15 et Q3 = 32

Question 5 ♣ Qu'en est-il de l'écart type?

A $\sigma = 79.21$

 $\sigma = 8.9$

B C'est une caractéristique de position.

C'est une caractéristique de dispersion.

C La Variance est la racine carée de l'écarttype: $V = \sqrt{\sigma}$ C'est la racine carré de la Variance, $\sigma = \sqrt{V}$

Voici le nombre de personnes qui ont parlé avec Benjamin chaque journée durant le voyage : 34 , 39 , 19 , 4 , 7 , 28 , 15 .

Question 6 ♣ Qui de Éric ou de Benjamin a fait preuve d'une plus grande régularité durant le séjour?

- A Benjamin et Éric ont eu la même régularité!
- Éric a fait preuve de plus de régularité que Benjamin
- C Benjamin a fait preuve de plus de régularité que Éric
- D On ne peut pas savoir!

Question 7 Quelle caractéristique de la série de valeur peut permettre de répondre à la question précédente?

Partie II - Python

Éric et Benjamin vont ecrire un programme en Python afin d'automatiser l'étude de leurs données pour le prochain voyage.

Question 8 ♣ Quelles affirmations sont vraies?

- A Il faut utiliser l'instruction *print* afin de saisir des données dans le programme en python.
- Une instruction de boucle en python peut-être "for j in range(6):"
- Il faut utiliser l'instruction *input* afin de saisir des données dans le programme en python.
- D Une instruction de boucle en python peut-être "for i in rang(6):"
- E Une instruction de boucle en python peut-être "for 6 in range(i):"

Question 9 • Quelles affirmations sont vraies?

- Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(6):".
- B Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for 6 in range(i):".
- Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,7):".
- D Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for 7 in range(i):".
- E Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,6):".



Evaluation Mathématiques	
$2 \mathrm{nde} 11$	Lingot Hubert
Vendredi 18.09.2020	

QUESTION 1 : C D E QUESTION 2 : A C E QUESTION 3 : B C D QUESTION 4 : A B F G QUESTION 5 : A B C C D	
QUESTION 7:	FP
QUESTION 8: A D E QUESTION 9: B D E QUESTION 10:	F P

Augustin et Marthe partent en voyage à l'étranger au durant 8 jours, et souhaitent parler avec le plus de monde possible tous les jours afin d'améliorer leur pratique de la langue locale.

Voici le nombre de personnes avec les quelles Augustin a parlé chaque jour: $14\ ,\,19\ ,\,24\ ,\,12\ ,\,5\ ,\,30\ ,\,2\ ,\,35\ .$

Question 1 • Quelle est le nombre moyen M de personnes avec lesquelles Augustin a parlé chaque jour? Que peut-on dire de la moyenne ?

- $\boxed{A} M = 18.62$
- C'est une caractéristique de position
- M = 17.62

- D C'est une caractéristique de dispersion
- E M = 16.62

Question 2 . Combien vaut la médiane m? Que peut-on dire de la mediane?

- $\boxed{\text{A}} \ m = 15.5$
- C'est une caractéristique de position
- m = 16.5

- D C'est une caractéristique de dispersion
- $\boxed{\mathrm{E}} \ m = 17.5$

Question 3 ♣ Quelle(s) affirmation(s) sont vraies?

- A La médiane est une caractéristique de position et la moyenne est une caractéristique de dispersion.
- L'étendue est une caractéristique de dispersion.
- L'écart-inter quartile est une caractéristique de dispersion.
- D La moyenne est une caractéristique de position et la médiane est une caractéristique de dispersion.
- E L'écart-inter quartile est une caractéristique de position.

Question 4 \(\bigcap \) Que peut-on dire des quartiles Q1 et Q3 ?

- A Ce sont des caractéristiques de dispersion.
- Q1 = 5 et Q3 = 24
- $\boxed{\text{C}} \ \ Q1 = 19 \text{ et } Q3 = 30$
- Ce sont des caractéristiques de position.

E Q1 = 12 et Q3 = 30

F Q1 = 2 et Q3 = 12

Au moins la moitié des valeurs de la série se situent entre Q1 et Q3.

Question 5 & Qu'en est-il de l'écart type?

- $\sigma = 10.87$
- B C'est une caractéristique de position.
- $|C| \sigma = 118.16$

- D La Variance est la racine carée de l'écarttype: $V = \sqrt{\sigma}$
- C'est une caractéristique de dispersion.
- C'est la racine carré de la Variance, $\sigma = \sqrt{V}$

Voici le nombre de personnes qui ont parlé avec Marthe chaque journée durant le voyage : 28 , 11 , 36 , 32 , 33 , 40 , 25 , 6 .

Question 6 ♣ Qui de Augustin ou de Marthe a fait preuve d'une plus grande régularité durant le séjour?

- A Marthe a fait preuve de plus de régularité que Augustin
- B On ne peut pas savoir!
- C Marthe et Augustin ont eu la même régularité!
- Augustin a fait preuve de plus de régularité que Marthe

Question 7 Quelle caractéristique de la série de valeur peut permettre de répondre à la question précédente?

Partie II - Python

Augustin et Marthe vont ecrire un programme en Python afin d'automatiser l'étude de leurs données pour le prochain voyage.

Question 8 • Quelles affirmations sont vraies?

- A Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for 7 in range(i):".
- B Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,6):".
- C Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for 6 in range(i):".
- Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(6):".
- Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,7):".

Question 9 • Quelles affirmations sont vraies?

- A Il faut utiliser l'instruction *print* afin de saisir des données dans le programme en python.
- Il faut utiliser l'instruction *input* afin de saisir des données dans le programme en python.
- |C| Une instruction de boucle en python peut-être "for i in rang(6):"
- Une instruction de boucle en python peut-être "for j in range(6):"
- |E| Une instruction de boucle en python peut-être "for 6 in range(i):"



Evaluation Mathématiques	
$2 \mathrm{nde} 11$	Bards Lenny
Vendredi 18.09.2020	

QUESTION 1 : A D E QUESTION 2 : A D E QUESTION 3 : A D E QUESTION 4 : A C E F QUESTION 5 : B C D C QUESTION 6 : A B C C	
QUESTION 7:	FP
QUESTION 8: $A \ B \ C \ E$ QUESTION 9: $A \ C \ E$	F P

Robert et Nicolas partent en voyage à l'étranger au durant 8 jours, et souhaitent parler avec le plus de monde possible tous les jours afin d'améliorer leur pratique de la langue locale.

Voici le nombre de personnes avec lesquelles Robert a parlé chaque jour: 12, 23, 0, 31, 1, 26, 13, 25.

Question 1 . Quelle est le nombre moyen M de personnes avec lesquelles Robert a parlé chaque jour? Que peut-on dire de la moyenne?

C'est une caractéristique de position

 $\boxed{D} M = 15.38$

B C'est une caractéristique de dispersion

 $\boxed{\text{E}} M = 17.38$

M = 16.38

Question 2 4 Combien vaut la médiane m? Que peut-on dire de la mediane?

A C'est une caractéristique de dispersion

C'est une caractéristique de position

m = 18.0

|E| m = 19.0

C m = 17.0

Question 3 4 Quelle(s) affirmation(s) sont vraies?

A L'écart-inter quartile est une caractéristique de position.

B La médiane est une caractéristique de position et la moyenne est une caractéristique de dispersion.

C La moyenne est une caractéristique de position et la médiane est une caractéristique de dispersion.

L'étendue est une caractéristique de dispersion.

L'écart-inter quartile est une caractéristique de dispersion.

Question 4 4 Que peut-on dire des quartiles Q1 et Q3?

Ce sont des caractéristiques de position.

B Q1 = 23 et Q3 = 26

|C| Q1 = 0 et Q3 = 12

Au moins la moitié des valeurs de la série se situent entre Q1 et Q3.

E Ce sont des caractéristiques de disper-

[F] Q1 = 12 et Q3 = 26

Q1 = 1 et Q3 = 25

Question 5 ♣ Qu'en est-il de l'écart type?

 $|A| \sigma = 119.9$

C'est la racine carré de la Variance, $\sigma =$ \sqrt{V}

 $\sigma = 10.95$

D La Variance est la racine carée de l'écarttype: $V = \sqrt{\sigma}$

C'est une caractéristique de dispersion.

F C'est une caractéristique de position.

Voici le nombre de personnes qui ont parlé avec Nicolas chaque journée durant le voyage : $10\ ,\, 15\ ,\, 5\ ,\, 2\ ,\, 0\ ,\, 19\ ,\, 31\ ,\, 34$.

Question 6 Qui de Robert ou de Nicolas a fait preuve d'une plus grande régularité durant le séjour?

- A On ne peut pas savoir!
- Robert a fait preuve de plus de régularité que Nicolas
- C Nicolas et Robert ont eu la même régularité!
- D Nicolas a fait preuve de plus de régularité que Robert

Question 7 Quelle caractéristique de la série de valeur peut permettre de répondre à la question précédente?

Partie II - Python

Robert et Nicolas vont ecrire un programme en Python afin d'automatiser l'étude de leurs données pour le prochain voyage.

Question 8 • Quelles affirmations sont vraies?

- Pour faire une boucle de 5 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(5):".
- Pour faire une boucle de 5 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,6):".
- C Pour faire une boucle de 5 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for 5 in range(i):".
- D Pour faire une boucle de 5 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,5):".
- E Pour faire une boucle de 5 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for 6 in range(i):".

Question 9 A Quelles affirmations sont vraies?

- A Une instruction de boucle en python peut-être "for 4 in range(i):"
- Une instruction de boucle en python peut-être "for j in range(4):"
- $\boxed{\mathbb{C}}$ Il faut utiliser l'instruction *print* afin de saisir des données dans le programme en python.
- D Une instruction de boucle en python peut-être "for i in rang(4):"
- Il faut utiliser l'instruction *input* afin de saisir des données dans le programme en python.



Evaluation Mathématiques 2nde11 De demontagne Guy Vendredi 18.09.2020

QUESTION 1: B D E QUESTION 2: A C E QUESTION 3: A B C E F QUESTION 4: B C E F QUESTION 5: A D F QUESTION 6: A C D	F P
QUESTION 8: $\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	F P

Philippine et Mathilde partent en voyage à l'étranger au durant 8 jours, et souhaitent parler avec le plus de monde possible tous les jours afin d'améliorer leur pratique de la langue locale.

Voici le nombre de personnes avec les quelles Philippine a parlé chaque jour: 22 , 12 , 16 , 10 , 40 , 34 , 9 , 14 .

Question 1 • Quelle est le nombre moyen M de personnes avec lesquelles Philippine a parlé chaque jour? Que peut-on dire de la moyenne ?

A C'est une caractéristique de dispersion

D M = 20.62

C'est une caractéristique de position

M = 19.62

 $\boxed{\text{C}} M = 18.62$

Question 2 . Combien vaut la médiane m? Que peut-on dire de la mediane?

 $\boxed{\text{A}} \ m = 14.0$

C'est une caractéristique de position

 $\boxed{\mathrm{B}} \ m = 16.0$

E C'est une caractéristique de dispersion

m = 15.0

Question 3 & Quelle(s) affirmation(s) sont vraies?

L'écart-inter quartile est une caractéristique de dispersion.

B L'écart-inter quartile est une caractéristique de position.

L'étendue est une caractéristique de dispersion.

D La moyenne est une caractéristique de position et la médiane est une caractéristique de dispersion.

E La médiane est une caractéristique de position et la moyenne est une caractéristique de dispersion.

Question 4 \(\bigcap \) Que peut-on dire des quartiles Q1 et Q3 ?

A Q1 = 12 et Q3 = 34

Ce sont des caractéristiques de position.

Q1 = 10 et Q3 = 22

D Q1 = 9 et Q3 = 12

Au moins la moitié des valeurs de la série se situent entre Q1 et Q3.

F Q1 = 12 et Q3 = 34

G Ce sont des caractéristiques de dispersion.

Question 5 ♣ Qu'en est-il de l'écart type?

 $\sigma = 10.82$

 $|B| \sigma = 117.07$

C C'est une caractéristique de position.

C'est la racine carré de la Variance, $\sigma = \sqrt{V}$

C'est une caractéristique de dispersion.

 $\boxed{\mathbf{F}}$ La Variance est la racine carée de l'écart-type: $V=\sqrt{\sigma}$

Voici le nombre de personnes qui ont parlé avec Mathilde chaque journée durant le voyage : 25 , 37 , 32 , 13 , 7 , 16 , 34 , 28 .

Question 6 • Qui de Philippine ou de Mathilde a fait preuve d'une plus grande régularité durant le séjour?

- A Philippine a fait preuve de plus de régularité que Mathilde
- Mathilde a fait preuve de plus de régularité que Philippine
- C On ne peut pas savoir!
- D Philippine et Mathilde ont eu la même régularité!

Question 7 Quelle caractéristique de la série de valeur peut permettre de répondre à la question précédente?

Partie II - Python

Philippine et Mathilde vont ecrire un programme en Python afin d'automatiser l'étude de leurs données pour le prochain voyage.

Question 8 • Quelles affirmations sont vraies?

- A Une instruction de boucle en python peut-être "for i in rang(4):"
- Une instruction de boucle en python peut-être "for j in range(4):"
- Il faut utiliser l'instruction *input* afin de saisir des données dans le programme en python.
- D Il faut utiliser l'instruction *print* afin de saisir des données dans le programme en python.
- E Une instruction de boucle en python peut-être "for 4 in range(i):"

Question 9 • Quelles affirmations sont vraies?

- Pour faire une boucle de 5 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(5):".
- B Pour faire une boucle de 5 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for 5 in range(i):".
- Pour faire une boucle de 5 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,6):".
- D Pour faire une boucle de 5 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for 6 in range(i):".
- E Pour faire une boucle de 5 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,5):".



Evaluation Mathématiques	
2nde 11	Jet Claire
Vendredi 18.09.2020	

QUESTION 1 : A B E QUESTION 2 : A B E QUESTION 3 : B D E QUESTION 4 : A D F G QUESTION 5 : B C F F QUESTION 6 : A C D C D	
QUESTION 7:	FP
QUESTION 8: A D E QUESTION 9: B D E QUESTION 10:	F P

Jacques et Richard partent en voyage à l'étranger au durant 7 jours, et souhaitent parler avec le plus de monde possible tous les jours afin d'améliorer leur pratique de la langue locale.

Voici le nombre de personnes avec les quelles Jacques a parlé chaque jour: $0\ ,\, 13\ ,\, 17\ ,\, 32\ ,\, 21\ ,\, 40\ ,\, 34\ .$

Question 1 \clubsuit Quelle est le nombre moyen M de personnes avec lesquelles Jacques a parlé chaque jour? Que peut-on dire de la moyenne ?

M = 22.43

 $\boxed{D} M = 21.43$

B C'est une caractéristique de dispersion

 $\overline{\text{E}} M = 23.43$

C'est une caractéristique de position

Question 2 . Combien vaut la médiane m? Que peut-on dire de la mediane?

 $\boxed{A} \ m = 22$

C'est une caractéristique de position

 $\boxed{\mathrm{B}} \ m = 20$

E C'est une caractéristique de dispersion

m = 21.0

Question 3 ♣ Quelle(s) affirmation(s) sont vraies?

L'étendue est une caractéristique de dispersion.

B L'écart-inter quartile est une caractéristique de position.

L'écart-inter quartile est une caractéristique de dispersion.

D La médiane est une caractéristique de position et la moyenne est une caractéristique de dispersion.

E La moyenne est une caractéristique de position et la médiane est une caractéristique de dispersion.

Question 4 \(\bigcap \) Que peut-on dire des quartiles Q1 et Q3 ?

Au moins la moitié des valeurs de la série se situent entre Q1 et Q3.

Q1 = 13 et Q3 = 34

C Ce sont des caractéristiques de dispersion.

 \boxed{D} Q1 = 17 et Q3 = 40

 $\boxed{\text{E}} \ \ Q1 = 0 \text{ et } Q3 = 17$

F Q1 = 13 et Q3 = 40

Ce sont des caractéristiques de position.

Question 5 4 Qu'en est-il de l'écart type?

 \fbox{A} La Variance est la racine carée de l'écarttype: $V=\sqrt{\sigma}$

 $|B| \sigma = 165.38$

C'est une caractéristique de dispersion.

C'est la racine carré de la Variance, $\sigma = \sqrt{V}$

 $\sigma = 12.86$

F C'est une caractéristique de position.

Voici le nombre de personnes qui ont parlé avec Richard chaque journée durant le voyage : 14 , 18 , 36 , 13 , 24 , 23 , 15 .

Question 6 • Qui de Jacques ou de Richard a fait preuve d'une plus grande régularité durant le séjour?

- Richard a fait preuve de plus de régularité que Jacques
- B Jacques a fait preuve de plus de régularité que Richard
- C Jacques et Richard ont eu la même régularité!
- D On ne peut pas savoir!

Question 7 Quelle caractéristique de la série de valeur peut permettre de répondre à la question précédente?

Partie II - Python

Jacques et Richard vont ecrire un programme en Python afin d'automatiser l'étude de leurs données pour le prochain voyage.

Question 8 ♣ Quelles affirmations sont vraies?

- A Il faut utiliser l'instruction *print* afin de saisir des données dans le programme en python.
- B Une instruction de boucle en python peut-être "for i in rang(5):"
- Une instruction de boucle en python peut-être "for j in range(5):"
- Il faut utiliser l'instruction *input* afin de saisir des données dans le programme en python.
- E Une instruction de boucle en python peut-être "for 5 in range(i):"

Question 9 A Quelles affirmations sont vraies?

- A L'ordre des lignes d'un programme Python n'a jamais d'importance.
- B On peut écrire un programme Python en langage naturel.
- Il faut faire attention à l'indentation quand on écrit un programme en Python.
- Pour faire une boucle de 4 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(4):".
- |E| On ne peut écrire un programme en Python que sur un ordinateur.



Evaluation Mathématiques	
$2 \mathrm{nde} 11$	Iglotte Paul
Vendredi 18.09.2020	

QUESTION 1 : B D E QUESTION 2 : A B E QUESTION 3 : B D E QUESTION 4 : C D E F QUESTION 5 : A B F F QUESTION 6 : B C D	F P
QUESTION 8: A B E E QUESTION 9: A B E E QUESTION 10:	F P

Élisabeth et Timothée partent en voyage à l'étranger au durant 8 jours, et souhaitent parler avec le plus de monde possible tous les jours afin d'améliorer leur pratique de la langue locale.

Voici le nombre de personnes avec lesquelles Élisabeth a parlé chaque jour: 16,7,32,34,29,14,8,6.

Question 1 & Quelle est le nombre moyen M de personnes avec lesquelles Élisabeth a parlé chaque jour? Que peut-on dire de la moyenne?

M = 18.25

 $\boxed{\mathrm{D}} \ M = 19.25$ $\boxed{\text{E}} M = 17.25$

C'est une caractéristique de position

C C'est une caractéristique de dispersion

Question 2 & Combien vaut la médiane m? Que peut-on dire de la mediane?

m = 15.0

|B| m = 14.0

 $\boxed{\text{C}} \ m = 16.0$

C'est une caractéristique de position

E C'est une caractéristique de dispersion

Quelle(s) affirmation(s) sont vraies? Question 3 4

A La moyenne est une caractéristique de position et la médiane est une caractéristique de dispersion.

B L'écart-inter quartile est une caractéristique de position.

L'écart-inter quartile est une caractéristique de dispersion.

L'étendue est une caractéristique de dispersion.

E La médiane est une caractéristique de position et la moyenne est une caractéristique de dispersion.

Question 4 4 Que peut-on dire des quartiles Q1 et Q3?

Au moins la moitié des valeurs de la série se situent entre Q1 et Q3.

B Q1 = 7 et Q3 = 14

Ce sont des caractéristiques de position.

|D| Q1 = 8 et Q3 = 32

Question 5 & Qu'en est-il de l'écart type?

A C'est une caractéristique de position.

B $\sigma = 119.68$

 $\sigma = 10.94$

Q1 = 7 et Q3 = 29

F Ce sont des caractéristiques de dispersion.

|G| Q1 = 6 et Q3 = 8

D La Variance est la racine carée de l'écarttype: $V = \sqrt{\sigma}$

C'est la racine carré de la Variance, $\sigma =$ \sqrt{V}

C'est une caractéristique de dispersion.

Voici le nombre de personnes qui ont parlé avec Timothée chaque journée durant le voyage : $11\ , 23\ , 3\ , 38\ , 7\ , 27\ , 29\ , 17\ .$

Question 6 ♣ Qui de Élisabeth ou de Timothée a fait preuve d'une plus grande régularité durant le séjour?

- A Timothée et Élisabeth ont eu la même régularité!
- B On ne peut pas savoir!
- C Timothée a fait preuve de plus de régularité que Élisabeth
- Élisabeth a fait preuve de plus de régularité que Timothée

Question 7 Quelle caractéristique de la série de valeur peut permettre de répondre à la question précédente?

Partie II - Python

Élisabeth et Timothée vont ecrire un programme en Python afin d'automatiser l'étude de leurs données pour le prochain voyage.

Question 8 ♣ Quelles affirmations sont vraies?

- A Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for 7 in range(i):".
- B Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,6):".
- Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,7):".
- D Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for 6 in range(i):".
- Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(6):".

Question 9 & Quelles affirmations sont vraies?

- A Une instruction de boucle en python peut-être "for 6 in range(i):"
- B Une instruction de boucle en python peut-être "for i in rang(6):"
- C Il faut utiliser l'instruction *print* afin de saisir des données dans le programme en python.
- Une instruction de boucle en python peut-être "for j in range(6):"
- Il faut utiliser l'instruction *input* afin de saisir des données dans le programme en python.



Evaluation Mathématiques	
$2 \mathrm{nde} 11$	Diote Paulie
Vendredi 18.09.2020	

QUESTION 1 : C D E	
QUESTION 2: B C E	
QUESTION 3: A B E	
QUESTION 4: B D F G	
QUESTION 5: A B D D	
QUESTION 6: A B C	
QUESTION 7:	FP
QUESTION 8: A B D D	
QUESTION 9 : A B C	
	FP
QUESTION 10:	

André et Marc partent en voyage à l'étranger au durant 7 jours, et souhaitent parler avec le plus de monde possible tous les jours afin d'améliorer leur pratique de la langue locale.

Voici le nombre de personnes avec les quelles André a parlé chaque jour: $32\ ,\,14\ ,\,17\ ,\,4\ ,\,38\ ,\,3\ ,\,16$.

Question 1 • Quelle est le nombre moyen M de personnes avec lesquelles André a parlé chaque jour? Que peut-on dire de la moyenne ?

M = 17.71

C'est une caractéristique de position

 $\boxed{\text{C}} M = 18.71$

 $\boxed{D} M = 16.71$

E C'est une caractéristique de dispersion

Question 2 . Combien vaut la médiane m? Que peut-on dire de la mediane?

m = 16.0

C'est une caractéristique de position

C m = 15

D C'est une caractéristique de dispersion

 $|E| \ m = 17$

Question 3 ♣ Quelle(s) affirmation(s) sont vraies?

A La médiane est une caractéristique de position et la moyenne est une caractéristique de dispersion.

L'écart-inter quartile est une caractéristique de dispersion.

C La moyenne est une caractéristique de position et la médiane est une caractéristique de dispersion.

L'étendue est une caractéristique de dispersion.

E L'écart-inter quartile est une caractéristique de position.

Question 4 • Que peut-on dire des quartiles Q1 et Q3 ?

A Ce sont des caractéristiques de dispersion.

Q1 = 4 et Q3 = 32

Au moins la moitié des valeurs de la série se situent entre Q1 et Q3.

 $\boxed{D} \ Q1 = 3 \text{ et } Q3 = 14$

 $\boxed{\text{E}} \ \ Q1 = 14 \text{ et } Q3 = 3$

F Q1 = 14 et Q3 = 38

Ce sont des caractéristiques de position.

Question 5 ♣ Qu'en est-il de l'écart type?

 $\boxed{\mathbf{A}}$ La Variance est la racine carée de l'écarttype: $V=\sqrt{\sigma}$

C'est la racine carré de la Variance, $\sigma = \sqrt{V}$

C'est une caractéristique de dispersion.

 $|D| \sigma = 148.11$

E C'est une caractéristique de position.

 $\sigma = 12.17$

Voici le nombre de personnes qui ont parlé avec Marc chaque journée durant le voyage : 39 , 19 , 21 , 38 , 5 , 24 , 33 .

Question 6 • Qui de André ou de Marc a fait preuve d'une plus grande régularité durant le séjour?

- A On ne peut pas savoir!
- B André a fait preuve de plus de régularité que Marc
- C André et Marc ont eu la même régularité!
- Marc a fait preuve de plus de régularité que André

Question 7 Quelle caractéristique de la série de valeur peut permettre de répondre à la question précédente?

Partie II - Python

André et Marc vont ecrire un programme en Python afin d'automatiser l'étude de leurs données pour le prochain voyage.

Question 8 . Quelles affirmations sont vraies?

- A Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for 7 in range(i):".
- B Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for 6 in range(i):".
- Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,7):".
- D Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,6):".
- Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(6):".

Question 9 • Quelles affirmations sont vraies?

- A L'ordre des lignes d'un programme Python n'a jamais d'importance.
- B On peut écrire un programme Python en langage naturel.
- Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(6):".
- D On ne peut écrire un programme en Python que sur un ordinateur.
- Il faut faire attention à l'indentation quand on écrit un programme en Python.



Evaluation Mathématiques 2nde11 Évitable Céline Vendredi 18.09.2020

F P
F P

Andrée et Marc partent en voyage à l'étranger au durant 8 jours, et souhaitent parler avec le plus de monde possible tous les jours afin d'améliorer leur pratique de la langue locale.

Voici le nombre de personnes avec les quelles Andrée a parlé chaque jour: $13\ ,\,27\ ,\,32\ ,\,28\ ,\,34\ ,\,0\ ,\,23\ ,\,10$.

Question 1 • Quelle est le nombre moyen M de personnes avec lesquelles Andrée a parlé chaque jour? Que peut-on dire de la moyenne ?

 $\boxed{A} M = 21.88$

B C'est une caractéristique de dispersion

M = 20.88

 $\boxed{D} M = 19.88$

C'est une caractéristique de position

Question 2 4 Combien vaut la médiane m? Que peut-on dire de la mediane?

 $\boxed{\text{A}} \ m = 24.0$

C'est une caractéristique de position

 $\boxed{\text{C}} \ m = 26.0$

D C'est une caractéristique de dispersion

m = 25.0

Question 3 • Quelle(s) affirmation(s) sont vraies?

L'étendue est une caractéristique de dispersion.

B La médiane est une caractéristique de position et la moyenne est une caractéristique de dispersion.

C L'écart-inter quartile est une caractéristique de position.

D La moyenne est une caractéristique de position et la médiane est une caractéristique de dispersion.

L'écart-inter quartile est une caractéristique de dispersion.

Question 4 ♣ Que peut-on dire des quartiles Q1 et Q3 ?

|A| Q1 = 27 et Q3 = 0

B Q1 = 0 et Q3 = 13

Ce sont des caractéristiques de position.

 $\boxed{\mathrm{D}} \ \ Q1 = 13 \ \mathrm{et} \ \ Q3 = 32$

Q1 = 10 et Q3 = 28

F Ce sont des caractéristiques de disper-

Au moins la moitié des valeurs de la série se situent entre Q1 et Q3.

Question 5 ♣ Qu'en est-il de l'écart type?

 $\boxed{A} \ \sigma = 125.66$

C'est la racine carré de la Variance, $\sigma = \sqrt{V}$

 \fbox{C} La Variance est la racine carée de l'écarttype: $V=\sqrt{\sigma}$ $\sigma = 11.21$

C'est une caractéristique de dispersion.

F C'est une caractéristique de position.

Voici le nombre de personnes qui ont parlé avec Marc chaque journée durant le voyage : 26 , 34 , 0 , 27 , 18 , 9 , 12 , 7 .

Question 6 Qui de Andrée ou de Marc a fait preuve d'une plus grande régularité durant le séjour?

- Andrée a fait preuve de plus de régularité que Marc
- Marc a fait preuve de plus de régularité que Andrée
- C Andrée et Marc ont eu la même régularité!
- D On ne peut pas savoir!

Question 7 Quelle caractéristique de la série de valeur peut permettre de répondre à la question précédente?

Partie II - Python

Andrée et Marc vont ecrire un programme en Python afin d'automatiser l'étude de leurs données pour le prochain voyage.

Question 8 • Quelles affirmations sont vraies?

- Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(6):".
- B Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for 7 in range(i):".
- C Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for 6 in range(i):".
- Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,7):".
- E Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,6):".

Question 9 • Quelles affirmations sont vraies?

- Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(6):".
- B On peut écrire un programme Python en langage naturel.
- Il faut faire attention à l'indentation quand on écrit un programme en Python.
- D On ne peut écrire un programme en Python que sur un ordinateur.
- | E | L'ordre des lignes d'un programme Python n'a jamais d'importance.



Evaluation Mathématiques	
2 nde 11	Etlabete Annabelle
Vendredi 18.09.2020	

QUESTION 1 : A B D QUESTION 2 : A C D QUESTION 3 : B C D QUESTION 4 : A B D F QUESTION 5 : A C F QUESTION 6 : A C D	
QUESTION 7:	FP
QUESTION 8: B C E QUESTION 9: B D E QUESTION 10:	F P

Monique et Sylvie partent en voyage à l'étranger au durant 7 jours, et souhaitent parler avec le plus de monde possible tous les jours afin d'améliorer leur pratique de la langue locale.

Voici le nombre de personnes avec les quelles Monique a parlé chaque jour: 7 , 9 , 40 , 15 , 27 , 18 , 31 .

Question 1 \clubsuit Quelle est le nombre moyen M de personnes avec lesquelles Monique a parlé chaque jour? Que peut-on dire de la moyenne ?

A C'est une caractéristique de dispersion

 $\boxed{\mathrm{D}} \ M = 22.0$

C'est une caractéristique de position

M = 21.0

 $\boxed{\text{C}} M = 20.0$

Question 2 4 Combien vaut la médiane m? Que peut-on dire de la mediane?

 $\boxed{\text{A}} \ m = 19$

m = 18.0

B C'est une caractéristique de dispersion

C'est une caractéristique de position

C m = 17

Question 3 A Quelle(s) affirmation(s) sont vraies?

L'écart-inter quartile est une caractéristique de dispersion.

L'étendue est une caractéristique de dispersion.

C La moyenne est une caractéristique de position et la médiane est une caractéristique de dispersion.

D La médiane est une caractéristique de position et la moyenne est une caractéristique de dispersion.

E L'écart-inter quartile est une caractéristique de position.

Question 4 \(\bigcap \) Que peut-on dire des quartiles Q1 et Q3 ?

A Ce sont des caractéristiques de dispersion.

 \boxed{D} Q1 = 7 et Q3 = 15

B Q1 = 15 et Q3 = 40

Q1 = 9 et Q3 = 31F Q1 = 9 et Q3 = 18

Au moins la moitié des valeurs de la série se situent entre Q1 et Q3.

Ce sont des caractéristiques de position.

Question 5 ♣ Qu'en est-il de l'écart type?

C'est une caractéristique de dispersion.

D La Variance est la racine carée de l'écarttype: $V = \sqrt{\sigma}$

 $\sigma = 11.22$

 $\boxed{\rm E} \ \sigma = 125.89$

C'est la racine carré de la Variance, $\sigma = \sqrt{V}$

F C'est une caractéristique de position.

Voici le nombre de personnes qui ont parlé avec Sylvie chaque journée durant le voyage : 32 , 37 , 38 , 25 , 8 , 31 , 7 .

Question 6 • Qui de Monique ou de Sylvie a fait preuve d'une plus grande régularité durant le séjour?

- A Sylvie et Monique ont eu la même régularité!
- B On ne peut pas savoir!
- C Sylvie a fait preuve de plus de régularité que Monique
- Monique a fait preuve de plus de régularité que Sylvie

Question 7 Quelle caractéristique de la série de valeur peut permettre de répondre à la question précédente?

Partie II - Python

Monique et Sylvie vont ecrire un programme en Python afin d'automatiser l'étude de leurs données pour le prochain voyage.

Question 8 ♣ Quelles affirmations sont vraies?

- Il faut faire attention à l'indentation quand on écrit un programme en Python.
- B On ne peut écrire un programme en Python que sur un ordinateur.
- Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(6):".
- D L'ordre des lignes d'un programme Python n'a jamais d'importance.
- E On peut écrire un programme Python en langage naturel.

Question 9 & Quelles affirmations sont vraies?

- A Une instruction de boucle en python peut-être "for 6 in range(i):"
- Il faut utiliser l'instruction *input* afin de saisir des données dans le programme en python.
- C Une instruction de boucle en python peut-être "for i in rang(6):"
- D Il faut utiliser l'instruction *print* afin de saisir des données dans le programme en python.
- Une instruction de boucle en python peut-être "for j in range(6):"



Evaluation Mathématiques 2nde11 Anescense Ève Vendredi 18.09.2020

QUESTION 1 : A B C D QUESTION 2 : A B C D E QUESTION 3 : C D E F QUESTION 4 : A B D E F QUESTION 5 : D E F	
QUESTION 6: A B C QUESTION 7:	FP
QUESTION 8: B D E QUESTION 9: A C D QUESTION 10:	F P

Jules et Stéphanie partent en voyage à l'étranger au durant 7 jours, et souhaitent parler avec le plus de monde possible tous les jours afin d'améliorer leur pratique de la langue locale.

Voici le nombre de personnes avec les quelles Jules a parlé chaque jour: 17 , 11 , 15 , 19 , 37 , 32 , 18 .

Question 1 • Quelle est le nombre moyen M de personnes avec lesquelles Jules a parlé chaque jour? Que peut-on dire de la moyenne ?

M = 21.29

 $\boxed{\mathrm{B}} \ M = 22.29$

 $\boxed{\text{C}} M = 20.29$

D C'est une caractéristique de dispersion

C'est une caractéristique de position

Question 2 . Combien vaut la médiane m? Que peut-on dire de la mediane?

 $\boxed{\text{A}} \ m = 19$

C'est une caractéristique de position

m = 18.0

D C'est une caractéristique de dispersion

 $|E| \ m = 17$

Question 3 & Quelle(s) affirmation(s) sont vraies?

A La médiane est une caractéristique de position et la moyenne est une caractéristique de dispersion.

B La moyenne est une caractéristique de position et la médiane est une caractéristique de dispersion.

L'étendue est une caractéristique de dispersion.

L'écart-inter quartile est une caractéristique de dispersion.

E L'écart-inter quartile est une caractéristique de position.

Question 4 \(\bigcap \) Que peut-on dire des quartiles Q1 et Q3 ?

A Q1 = 11 et Q3 = 32

 $\boxed{\text{B}} \ \ Q1 = 17 \text{ et } Q3 = 37$

 $\boxed{\text{C}} \ \ Q1 = 11 \text{ et } Q3 = 17$

D Ce sont des caractéristiques de dispersion.

Ce sont des caractéristiques de position.

Q1 = 15 et Q3 = 32

Au moins la moitié des valeurs de la série se situent entre Q1 et Q3.

Question 5 & Qu'en est-il de l'écart type?

 $\sigma = 8.79$

 $|B| \ \sigma = 77.26$

C'est la racine carré de la Variance, $\sigma = \sqrt{V}$

D C'est une caractéristique de position.

C'est une caractéristique de dispersion.

F La Variance est la racine carée de l'écarttype: $V = \sqrt{\sigma}$ Voici le nombre de personnes qui ont parlé avec Stéphanie chaque journée durant le voyage : 6 , 21 , 20 , 1 , 29 , 4 , 32 .

Question 6 • Qui de Jules ou de Stéphanie a fait preuve d'une plus grande régularité durant le séjour?

- A Stéphanie a fait preuve de plus de régularité que Jules
- B On ne peut pas savoir!
- C Stéphanie et Jules ont eu la même régularité!
- Jules a fait preuve de plus de régularité que Stéphanie

Question 7 Quelle caractéristique de la série de valeur peut permettre de répondre à la question précédente?

Partie II - Python

Jules et Stéphanie vont ecrire un programme en Python afin d'automatiser l'étude de leurs données pour le prochain voyage.

Question 8 & Quelles affirmations sont vraies?

- A On ne peut écrire un programme en Python que sur un ordinateur.
- Il faut faire attention à l'indentation quand on écrit un programme en Python.
- Pour faire une boucle de 4 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(4):".
- D L'ordre des lignes d'un programme Python n'a jamais d'importance.
- E On peut écrire un programme Python en langage naturel.

Question 9 \(\text{Quelles affirmations sont vraies?} \)

- Une instruction de boucle en python peut-être "for j in range(4):"
- B Une instruction de boucle en python peut-être "for i in rang(4):"
- C Une instruction de boucle en python peut-être "for 4 in range(i):"
- D Il faut utiliser l'instruction *print* afin de saisir des données dans le programme en python.
- Il faut utiliser l'instruction *input* afin de saisir des données dans le programme en python.



Evaluation Mathématiques	
$2 \mathrm{nde} 11$	Tenbien Jean
Vendredi 18.09.2020	

QUESTION 1: B C D	
QUESTION $2:$ A D E	
QUESTION 3 : A B E	
QUESTION 4: A B C D	
QUESTION 5: B D F	
QUESTION 6: A B C	
QUESTION 7:	FP
QUESTION 8: A D E	
QUESTION 8: A B C D E QUESTION 9: B C D	
QUESTION 6.	F P
QUESTION 9: B C D	F P
QUESTION 9: B C D	F P
QUESTION 9: B C D	F P
QUESTION 9: B C D	F P
QUESTION 9: B C D	F P

Monique et Louis partent en voyage à l'étranger au durant 8 jours, et souhaitent parler avec le plus de monde possible tous les jours afin d'améliorer leur pratique de la langue locale.

Voici le nombre de personnes avec les quelles Monique a parlé chaque jour: $22\ ,\,40\ ,\,31\ ,\,29\ ,\,28\ ,\,2\ ,\,17\ ,\,12$.

Question 1 \(\bigcap \) Quelle est le nombre moyen M de personnes avec lesquelles Monique a parlé chaque jour? Que peut-on dire de la moyenne?

M = 23.62

 $\boxed{\mathrm{B}} \ M = 21.62$

M = 22.62

C'est une caractéristique de position

E C'est une caractéristique de dispersion

Question 2 4 Combien vaut la médiane m? Que peut-on dire de la mediane?

C'est une caractéristique de position

m = 25.0

 $\boxed{\text{C}} \ m = 26.0$

D C'est une caractéristique de dispersion

 $\boxed{\text{E}} \ m = 24.0$

Question 3 ♣ Quelle(s) affirmation(s) sont vraies?

L'écart-inter quartile est une caractéristique de dispersion.

B La moyenne est une caractéristique de position et la médiane est une caractéristique de dispersion.

L'étendue est une caractéristique de dispersion.

D L'écart-inter quartile est une caractéristique de position.

E La médiane est une caractéristique de position et la moyenne est une caractéristique de dispersion.

Question 4 \(\bigcap \) Que peut-on dire des quartiles Q1 et Q3 ?

 \boxed{A} Q1 = 2 et Q3 = 17

B Q1 = 17 et Q3 = 31

Q1 = 12 et Q3 = 29

D Ce sont des caractéristiques de dispersion.

Ce sont des caractéristiques de position.

F Q1 = 40 et Q3 = 2

Au moins la moitié des valeurs de la série se situent entre Q1 et Q3.

Question 5 ♣ Qu'en est-il de l'écart type?

 $\boxed{A} \ \sigma = 126.56$

B C'est une caractéristique de position.

 \fbox{C} La Variance est la racine carée de l'écart-type: $V=\sqrt{\sigma}$

C'est une caractéristique de dispersion.

 $\sigma = 11.25$

C'est la racine carré de la Variance, $\sigma = \sqrt{V}$

Voici le nombre de personnes qui ont parlé avec Louis chaque journée durant le voyage : 38 , 21 , 40 , 37 , 30 , 12 , 19 , 24 .

Question 6 • Qui de Monique ou de Louis a fait preuve d'une plus grande régularité durant le séjour?

- Louis a fait preuve de plus de régularité que Monique
- B Monique et Louis ont eu la même régularité!
- C Monique a fait preuve de plus de régularité que Louis
- D On ne peut pas savoir!

Question 7 Quelle caractéristique de la série de valeur peut permettre de répondre à la question précédente?

Partie II - Python

Monique et Louis vont ecrire un programme en Python afin d'automatiser l'étude de leurs données pour le prochain voyage.

Question 8 • Quelles affirmations sont vraies?

- A Il faut utiliser l'instruction *print* afin de saisir des données dans le programme en python.
- B Une instruction de boucle en python peut-être "for 6 in range(i):"
- Une instruction de boucle en python peut-être "for j in range(6):"
- Il faut utiliser l'instruction *input* afin de saisir des données dans le programme en python.
- E Une instruction de boucle en python peut-être "for i in rang(6):"

Question 9 A Quelles affirmations sont vraies?

- A On peut écrire un programme Python en langage naturel.
- B On ne peut écrire un programme en Python que sur un ordinateur.
- Pour faire une boucle de 5 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(5):".
- D L'ordre des lignes d'un programme Python n'a jamais d'importance.
- Il faut faire attention à l'indentation quand on écrit un programme en Python.



Evaluation Mathématiques	
2 nde 11	Ticolis Hector
Vendredi 18.09.2020	

QUESTION 1 : A B E QUESTION 2 : C D E QUESTION 3 : B D E QUESTION 4 : A B D F QUESTION 5 : A B C D QUESTION 6 : B C D	
QUESTION 7:	FP
QUESTION 8: A B E E QUESTION 9: A B D D QUESTION 10:	F P

Jeanne et Émilie partent en voyage à l'étranger au durant 8 jours, et souhaitent parler avec le plus de monde possible tous les jours afin d'améliorer leur pratique de la langue locale.

Voici le nombre de personnes avec les quelles Jeanne a parlé chaque jour: $16\ ,\,31\ ,\,13\ ,\,38\ ,\,21\ ,\,34\ ,\,14\ ,\,29$.

Question 1 • Quelle est le nombre moyen M de personnes avec lesquelles Jeanne a parlé chaque jour? Que peut-on dire de la moyenne ?

- $\boxed{\text{A}} \ M = 23.5$
- B C'est une caractéristique de dispersion
- M = 24.5

C'est une caractéristique de position

 $\boxed{\mathrm{E}} \ M = 25.5$

Question 2 4 Combien vaut la médiane m? Que peut-on dire de la mediane?

- $\boxed{\text{A}} \ m = 26.0$
- $\boxed{\text{B}} \ m = 24.0$
- C C'est une caractéristique de dispersion
- m = 25.0
 - C'est une caractéristique de position

Question $3 \clubsuit$ Quelle(s) affirmation(s) sont vraies?

- L'étendue est une caractéristique de dispersion.
- L'écart-inter quartile est une caractéristique de dispersion.
- C La médiane est une caractéristique de position et la moyenne est une caractéristique de dispersion.
- D La moyenne est une caractéristique de position et la médiane est une caractéristique de dispersion.
- E L'écart-inter quartile est une caractéristique de position.

Question 4 ♣ Que peut-on dire des quartiles Q1 et Q3 ?

- \boxed{A} Q1 = 31 et Q3 = 34
- B Ce sont des caractéristiques de dispersion
- Au moins la moitié des valeurs de la série se situent entre Q1 et Q3.
- Q1 = 14 et Q3 = 31
- E Q1 = 13 et Q3 = 16
- Ce sont des caractéristiques de position.
- G Q1 = 16 et Q3 = 34

Question 5 ♣ Qu'en est-il de l'écart type?

- $\boxed{A} \ \sigma = 82.81$
- C'est une caractéristique de dispersion.
- C C'est une caractéristique de position.
- \square La Variance est la racine carée de l'écarttype: $V=\sqrt{\sigma}$
- $\sigma = 9.1$
- C'est la racine carré de la Variance, $\sigma = \sqrt{V}$

Voici le nombre de personnes qui ont parlé avec Émilie chaque journée durant le voyage : 22 , 31 , 2 , 39 , 23 , 36 , 14 , 11 .

Question 6 A Qui de Jeanne ou de Émilie a fait preuve d'une plus grande régularité durant le séjour?

- A Émilie a fait preuve de plus de régularité que Jeanne
- B On ne peut pas savoir!
- C Émilie et Jeanne ont eu la même régularité!
- Jeanne a fait preuve de plus de régularité que Émilie

Question 7 Quelle caractéristique de la série de valeur peut permettre de répondre à la question précédente?

Partie II - Python

Jeanne et Émilie vont ecrire un programme en Python afin d'automatiser l'étude de leurs données pour le prochain voyage.

Question 8 ♣ Quelles affirmations sont vraies?

- A Une instruction de boucle en python peut-être "for 5 in range(i):"
- Il faut utiliser l'instruction *input* afin de saisir des données dans le programme en python.
- C Une instruction de boucle en python peut-être "for i in rang(5):"
- D Il faut utiliser l'instruction *print* afin de saisir des données dans le programme en python.
- Une instruction de boucle en python peut-être "for j in range(5):"

Question 9 \(\text{Quelles affirmations sont vraies} \)?

- Il faut faire attention à l'indentation quand on écrit un programme en Python.
- B L'ordre des lignes d'un programme Python n'a jamais d'importance.
- Pour faire une boucle de 5 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(5):".
- D On peut écrire un programme Python en langage naturel.
- E On ne peut écrire un programme en Python que sur un ordinateur.



Evaluation Mathématiques	
$2 \mathrm{nde} 11$	Ticules Tess
Vendredi 18.09.2020	

QUESTION 1 : A B E	
QUESTION 2: A B C	
QUESTION 3 : C D E	
QUESTION 4: A B E G	
QUESTION 5 : A C D	
QUESTION 6: A B C	
QUESTION 7:	FP
QUESTION 8: A C D	
QUESTION 8: A C D C QUESTION 9: B D E	
	F P
QUESTION 9: B D E	F P
QUESTION 9: B D E	F P
QUESTION 9: B D E	F P
QUESTION 9: B D E	F P
QUESTION 9: B D E	F P

Christine et Capucine partent en voyage à l'étranger au durant 8 jours, et souhaitent parler avec le plus de monde possible tous les jours afin d'améliorer leur pratique de la langue locale.

Voici le nombre de personnes avec les quelles Christine a parlé chaque jour: $33\ ,\,25\ ,\,19\ ,\,35\ ,\,38\ ,\,13\ ,\,18\ ,\,24$.

Question 1 \(\bigcap \) Quelle est le nombre moyen M de personnes avec lesquelles Christine a parlé chaque jour? Que peut-on dire de la moyenne?

M = 25.62

C'est une caractéristique de position

 $\boxed{\text{C}} M = 26.62$

 $\boxed{D} M = 24.62$

E C'est une caractéristique de dispersion

Question 2 . Combien vaut la médiane m? Que peut-on dire de la mediane?

A C'est une caractéristique de dispersion

m = 24.5

 $\boxed{\text{C}} \ m = 23.5$

 $\boxed{\text{D}} \ m = 25.5$

C'est une caractéristique de position

Question 3 & Quelle(s) affirmation(s) sont vraies?

A La médiane est une caractéristique de position et la moyenne est une caractéristique de dispersion.

B La moyenne est une caractéristique de position et la médiane est une caractéristique de dispersion.

C L'écart-inter quartile est une caractéristique de position.

L'écart-inter quartile est une caractéristique de dispersion.

L'étendue est une caractéristique de dispersion.

Question 4 \(\bigcup \) Que peut-on dire des quartiles Q1 et Q3?

Q1 = 18 et Q3 = 33

 $\boxed{\text{B}} \ \ Q1 = 19 \text{ et } Q3 = 35$

Ce sont des caractéristiques de position.

D Q1 = 25 et Q3 = 13

 $\boxed{\mathrm{E}} \ \ Q1 = 13 \ \mathrm{et} \ \ Q3 = 19$

F Ce sont des caractéristiques de dispersion.

Au moins la moitié des valeurs de la série se situent entre Q1 et Q3.

Question 5 ♣ Qu'en est-il de l'écart type?

 $|A| \sigma = 70.06$

B La Variance est la racine carée de l'écarttype: $V=\sqrt{\sigma}$

C'est la racine carré de la Variance, $\sigma = \sqrt{V}$

 $\sigma = 8.37$

E C'est une caractéristique de position.

C'est une caractéristique de dispersion.

Voici le nombre de personnes qui ont parlé avec Capucine chaque journée durant le voyage : $20\ ,\,37\ ,\,9\ ,\,34\ ,\,28\ ,\,32\ ,\,40\ ,\,10$.

Question 6 A Qui de Christine ou de Capucine a fait preuve d'une plus grande régularité durant le séjour?

- A Capucine a fait preuve de plus de régularité que Christine
- B Capucine et Christine ont eu la même régularité!
- C On ne peut pas savoir!
- Christine a fait preuve de plus de régularité que Capucine

Question 7 Quelle caractéristique de la série de valeur peut permettre de répondre à la question précédente?

Partie II - Python

Christine et Capucine vont ecrire un programme en Python afin d'automatiser l'étude de leurs données pour le prochain voyage.

Question 8 • Quelles affirmations sont vraies?

- A On peut écrire un programme Python en langage naturel.
- B On ne peut écrire un programme en Python que sur un ordinateur.
- Il faut faire attention à l'indentation quand on écrit un programme en Python.
- D L'ordre des lignes d'un programme Python n'a jamais d'importance.
- Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(6):".

Question 9 & Quelles affirmations sont vraies?

- Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,7):".
- B Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for 6 in range(i):".
- C Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for 7 in range(i):".
- Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(6):".
- E Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,6):".



Evaluation Mathématiques	
$2 \mathrm{nde} 11$	Llehistoire Kay
Vendredi~18.09.2020	

QUESTION 1: $\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
QUESTION 5: A B E E	
QUESTION 6: A B C QUESTION 7:	F P
QUESTION 8: A B D D QUESTION 9: B C E QUESTION 10:	F P

Charles et Antoine partent en voyage à l'étranger au durant 7 jours, et souhaitent parler avec le plus de monde possible tous les jours afin d'améliorer leur pratique de la langue locale.

Voici le nombre de personnes avec les quelles Charles a parlé chaque jour: $17\ ,\, 9\ ,\, 21\ ,\, 6\ ,\, 39\ ,\, 32\ ,\, 35\ .$

Question 1 • Quelle est le nombre moyen M de personnes avec lesquelles Charles a parlé chaque jour? Que peut-on dire de la moyenne ?

C'est une caractéristique de position

M = 22.71

C C'est une caractéristique de dispersion

© C'est dife caracteristique de dispersion

Question 2 . Combien vaut la médiane m? Que peut-on dire de la mediane?

C'est une caractéristique de position

C est une caracteristique e

 $\boxed{\mathbf{B}} \ m = 22$

 $\boxed{\mathrm{C}} \ m = 20$

m = 21.0

 $\begin{array}{|c|c|}
\hline
D & M = 21.71 \\
\hline
E & M = 23.71
\end{array}$

E C'est une caractéristique de dispersion

Question 3 & Quelle(s) affirmation(s) sont vraies?

A L'écart-inter quartile est une caractéristique de position.

L'étendue est une caractéristique de dispersion.

L'écart-inter quartile est une caractéristique de dispersion.

D La moyenne est une caractéristique de position et la médiane est une caractéristique de dispersion.

E La médiane est une caractéristique de position et la moyenne est une caractéristique de dispersion.

Question 4 \(\bigcap \) Que peut-on dire des quartiles Q1 et Q3 ?

 \boxed{A} Q1 = 6 et Q3 = 17

B Ce sont des caractéristiques de dispersion.

 $\boxed{\text{C}} \ \ Q1 = 9 \text{ et } Q3 = 32$

Ce sont des caractéristiques de position.

 $\boxed{\text{E}} \ \ Q1 = 17 \text{ et } Q3 = 39$

Au moins la moitié des valeurs de la série se situent entre Q1 et Q3.

Q1 = 9 et Q3 = 35

Question 5 & Qu'en est-il de l'écart type?

C'est une caractéristique de dispersion.

C'est la racine carré de la Variance, $\sigma = \sqrt{V}$

 $\boxed{\mathbb{C}}$ La Variance est la racine carée de l'écart-type: $V=\sqrt{\sigma}$

D C'est une caractéristique de position.

 $\Box \sigma = 143.52$

 $\sigma = 11.98$

Voici le nombre de personnes qui ont parlé avec Antoine chaque journée durant le voyage : 9 , 18 , 20 , 22 , 7 , 24 , 1 .

Question 6 • Qui de Charles ou de Antoine a fait preuve d'une plus grande régularité durant le séjour?

- A Charles et Antoine ont eu la même régularité!
- B On ne peut pas savoir!
- Antoine a fait preuve de plus de régularité que Charles
- D Charles a fait preuve de plus de régularité que Antoine

Question 7 Quelle caractéristique de la série de valeur peut permettre de répondre à la question précédente?

Partie II - Python

Charles et Antoine vont ecrire un programme en Python afin d'automatiser l'étude de leurs données pour le prochain voyage.

Question 8 A Quelles affirmations sont vraies?

- A Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for 6 in range(i):".
- Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(6):".
- Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,7):".
- D Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for 7 in range(i):".
- E Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,6):".

Question 9 • Quelles affirmations sont vraies?

- A On ne peut écrire un programme en Python que sur un ordinateur.
- Pour faire une boucle de 4 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(4):".
- Il faut faire attention à l'indentation quand on écrit un programme en Python.
- D On peut écrire un programme Python en langage naturel.
- | E | L'ordre des lignes d'un programme Python n'a jamais d'importance.



Evaluation Mathématiques	
$2 \mathrm{nde} 11$	Sahalor Aubin
Vendredi 18.09.2020	

QUESTION 1 :	
Question 7:	FP
QUESTION 8: A D E QUESTION 9: A D E QUESTION 10:	F P

Lucie et Océane partent en voyage à l'étranger au durant 7 jours, et souhaitent parler avec le plus de monde possible tous les jours afin d'améliorer leur pratique de la langue locale.

Voici le nombre de personnes avec les quelles Lucie a parlé chaque jour: $22\ ,\,37\ ,\,15\ ,\,5\ ,\,11\ ,\,28\ ,\,13$.

Question 1 • Quelle est le nombre moyen M de personnes avec lesquelles Lucie a parlé chaque jour? Que peut-on dire de la moyenne ?

M = 18.71

B C'est une caractéristique de dispersion

C M = 17.71

 $\boxed{\mathrm{D}} \ M = 19.71$

C'est une caractéristique de position

Question 2 . Combien vaut la médiane m? Que peut-on dire de la mediane?

m = 15.0

 $\boxed{\mathrm{B}} m = 16$

D m = 14

E C'est une caractéristique de dispersion

C'est une caractéristique de position

Question 3 A Quelle(s) affirmation(s) sont vraies?

A La médiane est une caractéristique de position et la moyenne est une caractéristique de dispersion.

L'étendue est une caractéristique de dispersion.

L'écart-inter quartile est une caractéristique de dispersion.

D La moyenne est une caractéristique de position et la médiane est une caractéristique de dispersion.

E L'écart-inter quartile est une caractéristique de position.

Question 4 \(\bigcap \) Que peut-on dire des quartiles Q1 et Q3?

A Q1 = 5 et Q3 = 13

Q1 = 11 et Q3 = 28

Au moins la moitié des valeurs de la série se situent entre Q1 et Q3.

D Ce sont des caractéristiques de disper-

 $\boxed{\mathrm{E}} \ \ Q1 = 13 \ \mathrm{et} \ \ Q3 = 37$

 $\boxed{\text{F}} \ Q1 = 37 \text{ et } Q3 = 28$

Ce sont des caractéristiques de position.

Question 5 ♣ Qu'en est-il de l'écart type?

A C'est une caractéristique de position.

B $\sigma = 103.63$

C'est une caractéristique de dispersion.

C'est la racine carré de la Variance, $\sigma = \sqrt{V}$

 $\sigma = 10.18$

 $\boxed{\mathbf{F}}$ La Variance est la racine carée de l'écarttype: $V=\sqrt{\sigma}$ Voici le nombre de personnes qui ont parlé avec Océane chaque journée durant le voyage : 1 , 24 , 10 , 25 , 38 , 19 , 33 .

Question 6 • Qui de Lucie ou de Océane a fait preuve d'une plus grande régularité durant le séjour?

- A Océane et Lucie ont eu la même régularité!
- Lucie a fait preuve de plus de régularité que Océane
- C On ne peut pas savoir!
- D Océane a fait preuve de plus de régularité que Lucie

Question 7 Quelle caractéristique de la série de valeur peut permettre de répondre à la question précédente?

Partie II - Python

Lucie et Océane vont ecrire un programme en Python afin d'automatiser l'étude de leurs données pour le prochain voyage.

Question 8 ♣ Quelles affirmations sont vraies?

- A Une instruction de boucle en python peut-être "for i in rang(4):"
- B Il faut utiliser l'instruction *print* afin de saisir des données dans le programme en python.
- Une instruction de boucle en python peut-être "for j in range(4):"
- D Une instruction de boucle en python peut-être "for 4 in range(i):"
- Il faut utiliser l'instruction *input* afin de saisir des données dans le programme en python.

Question 9 • Quelles affirmations sont vraies?

- A Pour faire une boucle de 4 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,4):".
- B Pour faire une boucle de 4 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for 4 in range(i):".
- Pour faire une boucle de 4 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(4):".
- D Pour faire une boucle de 4 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for 5 in range(i):".
- Pour faire une boucle de 4 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,5):".



Evaluation Mathématiques 2nde11 Ensur François Vendredi 18.09.2020

QUESTION 1 : B C D QUESTION 2 : B D E QUESTION 3 : A D E QUESTION 4 : A D E F QUESTION 5 : A B F F	
QUESTION 6: A C D QUESTION 7:	F P
QUESTION 8: A B D D QUESTION 9: A B D D QUESTION 10:	F P

Agathe et Alexandria partent en voyage à l'étranger au durant 7 jours, et souhaitent parler avec le plus de monde possible tous les jours afin d'améliorer leur pratique de la langue locale.

Voici le nombre de personnes avec lesquelles Agathe a parlé chaque jour: 12, 22, 3, 10, 5, 35, 39.

Question 1 . Quelle est le nombre moyen M de personnes avec lesquelles Agathe a parlé chaque jour? Que peut-on dire de la moyenne?

A M = 19.0

M = 18.0

C'est une caractéristique de position

 $\boxed{D} M = 17.0$

E C'est une caractéristique de dispersion

Question 2 🌲 Combien vaut la médiane m? Que peut-on dire de la mediane?

C'est une caractéristique de position

B C'est une caractéristique de dispersion

C m = 13

D m = 11

m = 12.0

Question 3 4 Quelle(s) affirmation(s) sont vraies?

A L'écart-inter quartile est une caractéristique de position.

L'étendue est une caractéristique de dispersion.

C La médiane est une caractéristique de position et la moyenne est une caractéristique de dispersion.

L'écart-inter quartile est une caractéristique de dispersion.

E La moyenne est une caractéristique de position et la médiane est une caractéristique de dispersion.

Question 4 4 Que peut-on dire des quartiles Q1 et Q3?

Q1 = 5 et Q3 = 35

Ce sont des caractéristiques de position.

C Q1 = 22 et Q3 = 35

D Ce sont des caractéristiques de dispersion.

 $\boxed{\mathrm{E}} \ \ Q1 = 3 \ \mathrm{et} \ \ Q3 = 10$

Au moins la moitié des valeurs de la série se situent entre Q1 et Q3.

G Q1 = 10 et Q3 = 39

Question 5 & Qu'en est-il de l'écart type?

 $\sigma = 13.31$

C'est la racine carré de la Variance, $\sigma =$ \sqrt{V}

 $C \sigma = 177.16$

D C'est une caractéristique de position.

E La Variance est la racine carée de l'écarttype: $V = \sqrt{\sigma}$

C'est une caractéristique de dispersion.

Voici le nombre de personnes qui ont parlé avec Alexandria chaque journée durant le voyage : 40 , 29 , 15 , 25 , 0 , 30 , 2 .

Question 6 Au Qui de Agathe ou de Alexandria a fait preuve d'une plus grande régularité durant le séjour?

- Alexandria et Agathe ont eu la même régularité!
- B On ne peut pas savoir!
- C Alexandria a fait preuve de plus de régularité que Agathe
- Agathe a fait preuve de plus de régularité que Alexandria

Question 7 Quelle caractéristique de la série de valeur peut permettre de répondre à la question précédente?

Partie II - Python

Agathe et Alexandria vont ecrire un programme en Python afin d'automatiser l'étude de leurs données pour le prochain voyage.

Question 8 • Quelles affirmations sont vraies?

- Pour faire une boucle de 5 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(5):".
- B On ne peut écrire un programme en Python que sur un ordinateur.
- Il faut faire attention à l'indentation quand on écrit un programme en Python.
- D L'ordre des lignes d'un programme Python n'a jamais d'importance.
- E On peut écrire un programme Python en langage naturel.

Question 9 A Quelles affirmations sont vraies?

- A Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for 6 in range(i):".
- Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,7):".
- Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(6):".
- D Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for 7 in range(i):".
- |E| Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,6):".



Evaluation Mathématiques	
$2 \mathrm{nde} 11$	Orak Yann
Vendredi 18.09.2020	

QUESTION 1 : A D E	
QUESTION 2: B C D	
QUESTION 3: A C E	
QUESTION 4: C D E G	
QUESTION 5: C D E	
QUESTION 6: A B C	
Question 7:	FP
QUESTION 8: B D E	
QUESTION 8: B D E QUESTION 9: A D E	
COESTION 6.	F P
QUESTION 9: A D E	F P
QUESTION 9: A D E	F P
QUESTION 9: A D E	F P
QUESTION 9: A D E	F P
QUESTION 9: A D E	F P
QUESTION 9: A D E	F P

Emmanuel et Agnès partent en voyage à l'étranger au durant 8 jours, et souhaitent parler avec le plus de monde possible tous les jours afin d'améliorer leur pratique de la langue locale.

Voici le nombre de personnes avec les quelles Emmanuel a parlé chaque jour: $19\ ,\,37\ ,\,35\ ,\,36\ ,\,26\ ,\,21\ ,\,5\ ,\,14$.

Question 1 • Quelle est le nombre moyen M de personnes avec lesquelles Emmanuel a parlé chaque jour? Que peut-on dire de la moyenne ?

- $\boxed{A} M = 25.12$
- B C'est une caractéristique de dispersion
- $\boxed{\text{C}} M = 23.12$

M = 24.12

C'est une caractéristique de position

Question 2 4 Combien vaut la médiane m? Que peut-on dire de la mediane?

- $\boxed{\text{A}} \ m = 24.5$
- B C'est une caractéristique de dispersion
- C'est une caractéristique de position
- $\boxed{\mathrm{D}} \ m = 22.5$
- m = 23.5

Question 3 ♣ Quelle(s) affirmation(s) sont vraies?

- A L'écart-inter quartile est une caractéristique de position.
- L'écart-inter quartile est une caractéristique de dispersion.
- L'étendue est une caractéristique de dispersion.
- D La médiane est une caractéristique de position et la moyenne est une caractéristique de dispersion.
- E La moyenne est une caractéristique de position et la médiane est une caractéristique de dispersion.

Question 4 \(\bigcap \) Que peut-on dire des quartiles Q1 et Q3 ?

- \boxed{A} Q1 = 5 et Q3 = 19
- B Q1 = 19 et Q3 = 36
- C Ce sont des caractéristiques de dispersion.
- Au moins la moitié des valeurs de la série se situent entre Q1 et Q3.
- Ce sont des caractéristiques de position.
- F Q1 = 37 et Q3 = 21
- Q1 = 14 et Q3 = 35

Question 5 ♣ Qu'en est-il de l'écart type?

- C'est la racine carré de la Variance, $\sigma = \sqrt{V}$
- C C'est une caractéristique de position.
- $\sigma = 10.8$
- C'est une caractéristique de dispersion.
- $|F| \sigma = 116.64$

Voici le nombre de personnes qui ont parlé avec Agnès chaque journée durant le voyage : 12 , 22 , 11 , 6 , 20 , 3 , 13 , 21 .

Question 6 • Qui de Emmanuel ou de Agnès a fait preuve d'une plus grande régularité durant le séjour?

- Agnès a fait preuve de plus de régularité que Emmanuel
- B Emmanuel et Agnès ont eu la même régularité!
- C On ne peut pas savoir!
- D Emmanuel a fait preuve de plus de régularité que Agnès

Question 7 Quelle caractéristique de la série de valeur peut permettre de répondre à la question précédente?

Partie II - Python

Emmanuel et Agnès vont ecrire un programme en Python afin d'automatiser l'étude de leurs données pour le prochain voyage.

Question 8 • Quelles affirmations sont vraies?

- A Il faut utiliser l'instruction *print* afin de saisir des données dans le programme en python.
- B Une instruction de boucle en python peut-être "for i in rang(5):"
- Une instruction de boucle en python peut-être "for j in range(5):"
- D Une instruction de boucle en python peut-être "for 5 in range(i):"
- Il faut utiliser l'instruction *input* afin de saisir des données dans le programme en python.

Question 9 • Quelles affirmations sont vraies?

- Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(6):".
- B L'ordre des lignes d'un programme Python n'a jamais d'importance.
- C On peut écrire un programme Python en langage naturel.
- Il faut faire attention à l'indentation quand on écrit un programme en Python.
- E On ne peut écrire un programme en Python que sur un ordinateur.



Evaluation Mathématiques	
$2 \mathrm{nde} 11$	Omate Scott
Vendredi 18.09.2020	

QUESTION 1 : A B C	
QUESTION 2: A B D D	
QUESTION 3: A D E	
QUESTION 4: A B C F	
QUESTION 5: A C F	
QUESTION 6: B C D	
Question 7:	FP
QUESTION 8: A B D D	
QUESTION 9: B C E	
QUESTION 10:	F P

René et Guy partent en voyage à l'étranger au durant 8 jours, et souhaitent parler avec le plus de monde possible tous les jours afin d'améliorer leur pratique de la langue locale.

Voici le nombre de personnes avec les quelles René a parlé chaque jour: $13\ ,\,31\ ,\,37\ ,\,26\ ,\,29\ ,\,22\ ,\,25\ ,\,20$.

Question 1 • Quelle est le nombre moyen M de personnes avec lesquelles René a parlé chaque jour? Que peut-on dire de la moyenne ?

- $\boxed{A} M = 24.38$
- $\boxed{\mathrm{B}} \ M = 26.38$
- C C'est une caractéristique de dispersion
- M = 25.38
- C'est une caractéristique de position

Question 2 . Combien vaut la médiane m? Que peut-on dire de la mediane?

- $\boxed{\text{A}} \ m = 24.5$
- $\boxed{\mathrm{B}} \ m = 26.5$
- C'est une caractéristique de position
- D C'est une caractéristique de dispersion
- m = 25.5

Question 3 ♣ Quelle(s) affirmation(s) sont vraies?

- L'étendue est une caractéristique de dispersion.
- B La moyenne est une caractéristique de position et la médiane est une caractéristique de dispersion.
- C L'écart-inter quartile est une caractéristique de position.
- D La médiane est une caractéristique de position et la moyenne est une caractéristique de dispersion.
- L'écart-inter quartile est une caractéristique de dispersion.

Question 4 \(\bigcap \) Que peut-on dire des quartiles Q1 et Q3 ?

- A Ce sont des caractéristiques de disper-
- Au moins la moitié des valeurs de la série se situent entre Q1 et Q3.
- Ce sont des caractéristiques de position.
- |D| Q1 = 22 et Q3 = 31
- E Q1 = 13 et Q3 = 22
- Q1 = 20 et Q3 = 29
- G Q1 = 31 et Q3 = 22

Question 5 ♣ Qu'en est-il de l'écart type?

- A C'est une caractéristique de position.
- C'est une caractéristique de dispersion.
- C'est la racine carré de la Variance, $\sigma = \sqrt{V}$
- $D \sigma = 46.79$
- $\sigma = 6.84$
- F La Variance est la racine carée de l'écarttype: $V = \sqrt{\sigma}$

Voici le nombre de personnes qui ont parlé avec Guy chaque journée durant le voyage : 16 , 30 , 19 , 40 , 18 , 39 , 14 , 0 .

Question 6 • Qui de René ou de Guy a fait preuve d'une plus grande régularité durant le séjour?

- A Guy a fait preuve de plus de régularité que René
- René a fait preuve de plus de régularité que Guy
- C Guy et René ont eu la même régularité!
- D On ne peut pas savoir!

Question 7 Quelle caractéristique de la série de valeur peut permettre de répondre à la question précédente?

Partie II - Python

René et Guy vont ecrire un programme en Python afin d'automatiser l'étude de leurs données pour le prochain voyage.

Question 8 ♣ Quelles affirmations sont vraies?

- A On ne peut écrire un programme en Python que sur un ordinateur.
- B On peut écrire un programme Python en langage naturel.
- Pour faire une boucle de 5 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(5):".
- D L'ordre des lignes d'un programme Python n'a jamais d'importance.
- Il faut faire attention à l'indentation quand on écrit un programme en Python.

Question 9 A Quelles affirmations sont vraies?

- A Pour faire une boucle de 5 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for 6 in range(i):".
- Pour faire une boucle de 5 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(5):".
- C Pour faire une boucle de 5 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,5):".
- Pour faire une boucle de 5 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,6):".
- E Pour faire une boucle de 5 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for 5 in range(i):".



Evaluation Mathématiques	
$2 \mathrm{nde} 11$	Profite Jean
Vendredi 18.09.2020	

QUESTION 1 : A B C I QUESTION 2 : A B D I QUESTION 3 : B C D I QUESTION 4 : A D E G	
QUESTION 5: A D F	
QUESTION 6: A C D	F P
QUESTION 7:	ГГГ
QUESTION 8: A B D C E QUESTION 10:	F P

Marguerite et Jeannine partent en voyage à l'étranger au durant 8 jours, et souhaitent parler avec le plus de monde possible tous les jours afin d'améliorer leur pratique de la langue locale.

Voici le nombre de personnes avec les quelles Marguerite a parlé chaque jour: 14 , 38 , 15 , 33 , 34 , 13 , 39 , 23 .

Question 1 • Quelle est le nombre moyen M de personnes avec lesquelles Marguerite a parlé chaque jour? Que peut-on dire de la moyenne ?

 $\boxed{A} M = 25.12$

M = 26.12

C'est une caractéristique de position

 $\boxed{E} M = 27.12$

 $\overline{\overline{\mathbb{C}}}$ C'est une caractéristique de dispersion

Question 2 4 Combien vaut la médiane m? Que peut-on dire de la mediane?

C'est une caractéristique de position

D C'est une caractéristique de dispersion

m = 28.0

 $\overline{\text{E}}$ m = 29.0

 $\boxed{\text{C}} m = 27.0$

Question 3 ♣ Quelle(s) affirmation(s) sont vraies?

A La moyenne est une caractéristique de position et la médiane est une caractéristique de dispersion.

B La médiane est une caractéristique de position et la moyenne est une caractéristique de dispersion.

C L'écart-inter quartile est une caractéristique de position.

L'étendue est une caractéristique de dispersion.

L'écart-inter quartile est une caractéristique de dispersion.

Question 4 ♣ Que peut-on dire des quartiles Q1 et Q3 ?

A Ce sont des caractéristiques de dispersion.

Au moins la moitié des valeurs de la série se situent entre Q1 et Q3.

Q1 = 14 et Q3 = 34

 \boxed{D} Q1 = 13 et Q3 = 15

 $\boxed{\text{E}} \ Q1 = 38 \text{ et } Q3 = 13$

Ce sont des caractéristiques de position.

 $\boxed{\text{G}}$ Q1 = 15 et Q3 = 38

Question 5 & Qu'en est-il de l'écart type?

 $\boxed{\textbf{A}} \ \sigma = 108.58$

 $\sigma = 10.42$

C'est la racine carré de la Variance, $\sigma = \sqrt{V}$

 \fbox{E} La Variance est la racine carée de l'écart-type: $V=\sqrt{\sigma}$

C C'est une caractéristique de position.

C'est une caractéristique de dispersion.

Voici le nombre de personnes qui ont parlé avec Jeannine chaque journée durant le voyage : 11 , 31 , 20 , 8 , 1 , 27 , 36 , 19 .

Question 6 • Qui de Marguerite ou de Jeannine a fait preuve d'une plus grande régularité durant le séjour?

- Marguerite a fait preuve de plus de régularité que Jeannine
- B Jeannine et Marguerite ont eu la même régularité!
- C On ne peut pas savoir!
- D Jeannine a fait preuve de plus de régularité que Marguerite

Question 7 Quelle caractéristique de la série de valeur peut permettre de répondre à la question précédente?

Partie II - Python

Marguerite et Jeannine vont ecrire un programme en Python afin d'automatiser l'étude de leurs données pour le prochain voyage.

Question 8 . Quelles affirmations sont vraies?

- A Pour faire une boucle de 5 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for 6 in range(i):".
- Pour faire une boucle de 5 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(5):".
- C Pour faire une boucle de 5 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for 5 in range(i):".
- Pour faire une boucle de 5 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,6):".
- E Pour faire une boucle de 5 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,5):".

Question 9 • Quelles affirmations sont vraies?

- Il faut utiliser l'instruction *input* afin de saisir des données dans le programme en python.
- B Une instruction de boucle en python peut-être "for i in rang(4):"
- Une instruction de boucle en python peut-être "for j in range(4):"
- D Une instruction de boucle en python peut-être "for 4 in range(i):"
- E Il faut utiliser l'instruction *print* afin de saisir des données dans le programme en python.



Evaluation Mathématiques	
2nde 11	Fine Louis
Vendredi 18.09.2020	

QUESTION 1 : A C E QUESTION 2 : C D E QUESTION 3 : A B C C QUESTION 4 : A C E G QUESTION 5 : A C E C QUESTION 6 : B C D	F P
QUESTION 7:	1 1
QUESTION 8: A C E QUESTION 9: B D E QUESTION 10:	F P

Anouk et Michèle partent en voyage à l'étranger au durant 7 jours, et souhaitent parler avec le plus de monde possible tous les jours afin d'améliorer leur pratique de la langue locale.

Voici le nombre de personnes avec les quelles Anouk a parlé chaque jour: $12\ ,\,26\ ,\,7\ ,\,36\ ,\,1\ ,\,34\ ,\,0$.

Question 1 \clubsuit Quelle est le nombre moyen M de personnes avec lesquelles Anouk a parlé chaque jour? Que peut-on dire de la moyenne ?

M = 16.57

B C'est une caractéristique de dispersion

 $\boxed{\text{C}} M = 17.57$

 $\boxed{\mathrm{D}} \ M = 15.57$

C'est une caractéristique de position

Question 2 . Combien vaut la médiane m? Que peut-on dire de la mediane?

C'est une caractéristique de position

D 19

m = 12.0

E C'est une caractéristique de dispersion

Question 3 ♣ Quelle(s) affirmation(s) sont vraies?

A La moyenne est une caractéristique de position et la médiane est une caractéristique de dispersion.

B L'écart-inter quartile est une caractéristique de position.

L'étendue est une caractéristique de dispersion.

L'écart-inter quartile est une caractéristique de dispersion.

E La médiane est une caractéristique de position et la moyenne est une caractéristique de dispersion.

Question 4 ♣ Que peut-on dire des quartiles Q1 et Q3 ?

Ce sont des caractéristiques de position.

B Q1 = 26 et Q3 = 34

C Q1 = 7 et Q3 = 36

D Ce sont des caractéristiques de dispersion.

Q1 = 1 et Q3 = 34

Au moins la moitié des valeurs de la série se situent entre Q1 et Q3.

|G| Q1 = 0 et Q3 = 7

Question 5 & Qu'en est-il de l'écart type?

C'est une caractéristique de dispersion.

 $\sigma = 14.14$

 $\overline{\mathbb{C}}$ La Variance est la racine carée de l'écarttype: $V=\sqrt{\sigma}$ D C'est une caractéristique de position.

C'est la racine carré de la Variance, $\sigma = \sqrt{V}$

 $|F| \sigma = 199.94$

Voici le nombre de personnes qui ont parlé avec Michèle chaque journée durant le voyage : 17 , 10 , 28 , 27 , 12 , 15 , 22 .

Question 6 • Qui de Anouk ou de Michèle a fait preuve d'une plus grande régularité durant le séjour?

- Anouk et Michèle ont eu la même régularité!
- B On ne peut pas savoir!
- C Anouk a fait preuve de plus de régularité que Michèle
- Michèle a fait preuve de plus de régularité que Anouk

Question 7 Quelle caractéristique de la série de valeur peut permettre de répondre à la question précédente?

Partie II - Python

Anouk et Michèle vont ecrire un programme en Python afin d'automatiser l'étude de leurs données pour le prochain voyage.

Question 8 ♣ Quelles affirmations sont vraies?

- Il faut faire attention à l'indentation quand on écrit un programme en Python.
- B On ne peut écrire un programme en Python que sur un ordinateur.
- Pour faire une boucle de 5 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(5):".
- D On peut écrire un programme Python en langage naturel.
- E L'ordre des lignes d'un programme Python n'a jamais d'importance.

Question 9 A Quelles affirmations sont vraies?

- A Pour faire une boucle de 4 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,4):".
- Pour faire une boucle de 4 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(4):".
- C Pour faire une boucle de 4 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for 5 in range(i):".
- D Pour faire une boucle de 4 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for 4 in range(i):".
- Pour faire une boucle de 4 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,5):".



Evaluation Mathématiques	
2 nde 11	Verse Alain
Vendredi 18.09.2020	

QUESTION 1 :	
QUESTION 7:	F P
QUESTION 8: B D E QUESTION 9: A C D QUESTION 10:	F P

Claudine et Timothée partent en voyage à l'étranger au durant 7 jours, et souhaitent parler avec le plus de monde possible tous les jours afin d'améliorer leur pratique de la langue locale.

Voici le nombre de personnes avec les quelles Claudine a parlé chaque jour: $31\ ,\,11\ ,\,6\ ,\,40\ ,\,39\ ,\,1\ ,\,18\ .$

Question 1 & Quelle est le nombre moyen M de personnes avec lesquelles Claudine a parlé chaque jour? Que peut-on dire de la moyenne ?

 $\boxed{\text{A}} \ M = 19.86$

M = 20.86

 $\boxed{\text{C}} M = 21.86$

C'est une caractéristique de position

E C'est une caractéristique de dispersion

Question 2 4 Combien vaut la médiane m? Que peut-on dire de la mediane?

C'est une caractéristique de position

D m = 19

B C'est une caractéristique de dispersion

[E] m = 17

m = 18.0

Question 3 A Quelle(s) affirmation(s) sont vraies?

A La médiane est une caractéristique de position et la moyenne est une caractéristique de dispersion.

B L'écart-inter quartile est une caractéristique de position.

L'étendue est une caractéristique de dispersion.

D La moyenne est une caractéristique de position et la médiane est une caractéristique de dispersion.

L'écart-inter quartile est une caractéristique de dispersion.

Question 4 \(\bigcap \) Que peut-on dire des quartiles Q1 et Q3 ?

Au moins la moitié des valeurs de la série se situent entre Q1 et Q3.

B Q1 = 1 et Q3 = 11

Q1 = 6 et Q3 = 39

D Q1 = 11 et Q3 = 40

Ce sont des caractéristiques de position.

F Q1 = 11 et Q3 = 1

G Ce sont des caractéristiques de dispersion.

Question 5 & Qu'en est-il de l'écart type?

C'est la racine carré de la Variance, $\sigma = \sqrt{V}$

B La Variance est la racine carée de l'écarttype: $V = \sqrt{\sigma}$ $\sigma = 14.73$

D C'est une caractéristique de position.

C'est une caractéristique de dispersion.

F $\sigma = 216.97$

Voici le nombre de personnes qui ont parlé avec Timothée chaque journée durant le voyage : 37 , 31 , 30 , 14 , 24 , 36 , 35 .

Question 6 • Qui de Claudine ou de Timothée a fait preuve d'une plus grande régularité durant le séjour?

- Timothée a fait preuve de plus de régularité que Claudine
- B Claudine et Timothée ont eu la même régularité!
- C Claudine a fait preuve de plus de régularité que Timothée
- D On ne peut pas savoir!

Question 7 Quelle caractéristique de la série de valeur peut permettre de répondre à la question précédente?

Partie II - Python

Claudine et Timothée vont ecrire un programme en Python afin d'automatiser l'étude de leurs données pour le prochain voyage.

Question 8 • Quelles affirmations sont vraies?

- Pour faire une boucle de 5 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(5):".
- B Pour faire une boucle de 5 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for 5 in range(i):".
- C Pour faire une boucle de 5 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for 6 in range(i):".
- D Pour faire une boucle de 5 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,5):".
- Pour faire une boucle de 5 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,6):".

Question 9 • Quelles affirmations sont vraies?

- A Une instruction de boucle en python peut-être "for 6 in range(i):"
- B Une instruction de boucle en python peut-être "for i in rang(6):"
- $\boxed{\mathbb{C}}$ Il faut utiliser l'instruction *print* afin de saisir des données dans le programme en python.
- Il faut utiliser l'instruction *input* afin de saisir des données dans le programme en python.
- Une instruction de boucle en python peut-être "for j in range(6):"



Evaluation Mathématiques	
$2 \mathrm{nde} 11$	Chon Denis
Vendredi 18.09.2020	

QUESTION 1 : A C E QUESTION 2 : B D E QUESTION 3 : A B D F G QUESTION 4 : B D F G QUESTION 5 : B C D F	F P
QUESTION 7:	
QUESTION 8: B C D QUESTION 9: A B C QUESTION 10:	F P

Élise et Marguerite partent en voyage à l'étranger au durant 7 jours, et souhaitent parler avec le plus de monde possible tous les jours afin d'améliorer leur pratique de la langue locale.

Voici le nombre de personnes avec les quelles Élise a parlé chaque jour: $31\ ,\, 8\ ,\, 27\ ,\, 30\ ,\, 24\ ,\, 2\ ,\, 12$.

Question 1 & Quelle est le nombre moyen M de personnes avec lesquelles Élise a parlé chaque jour? Que peut-on dire de la moyenne ?

M = 19.14

 $\boxed{\mathrm{B}} \ M = 18.14$

 $\boxed{\text{C}} M = 20.14$

D C'est une caractéristique de dispersion

C'est une caractéristique de position

Question 2 4 Combien vaut la médiane m? Que peut-on dire de la mediane?

 $\boxed{\mathbf{A}} \ m = 25$

 $\boxed{\mathbf{B}}$ m = 23

 $\boxed{\mathbb{C}}$ C'est une caractéristique de dispersion

C'est une caractéristique de position

m = 24.0

Question 3 ♣ Quelle(s) affirmation(s) sont vraies?

L'écart-inter quartile est une caractéristique de dispersion.

B L'écart-inter quartile est une caractéristique de position.

C La médiane est une caractéristique de position et la moyenne est une caractéristique de dispersion.

L'étendue est une caractéristique de dispersion.

E La moyenne est une caractéristique de position et la médiane est une caractéristique de dispersion.

Question 4 \(\bigcap \) Que peut-on dire des quartiles Q1 et Q3 ?

 $\boxed{A} \ Q1 = 8 \text{ et } Q3 = 2$

Au moins la moitié des valeurs de la série se situent entre Q1 et Q3.

 $\boxed{\text{C}} \ \ Q1 = 2 \text{ et } Q3 = 12$

 \boxed{D} Q1 = 12 et Q3 = 31

Q1 = 8 et Q3 = 30

Ce sont des caractéristiques de position.

G Ce sont des caractéristiques de dispersion.

Question 5 ♣ Qu'en est-il de l'écart type?

 $\sigma = 10.78$

B La Variance est la racine carée de l'écarttype: $V=\sqrt{\sigma}$

C'est la racine carré de la Variance, $\sigma = \sqrt{V}$

 $\boxed{D} \ \sigma = 116.21$

C'est une caractéristique de dispersion.

F C'est une caractéristique de position.

Voici le nombre de personnes qui ont parlé avec Marguerite chaque journée durant le voyage : 29 , 25 , 23 , 36 , 21 , 13 , 3 .

Question 6 • Qui de Élise ou de Marguerite a fait preuve d'une plus grande régularité durant le séjour?

- A Élise et Marguerite ont eu la même régularité!
- B Élise a fait preuve de plus de régularité que Marguerite
- Marguerite a fait preuve de plus de régularité que Élise
- D On ne peut pas savoir!

Question 7 Quelle caractéristique de la série de valeur peut permettre de répondre à la question précédente?

Partie II - Python

Élise et Marguerite vont ecrire un programme en Python afin d'automatiser l'étude de leurs données pour le prochain voyage.

Question 8 ♣ Quelles affirmations sont vraies?

- Pour faire une boucle de 5 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(5):".
- B Pour faire une boucle de 5 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for 6 in range(i):".
- C Pour faire une boucle de 5 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,5):".
- Pour faire une boucle de 5 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,6):".
- E Pour faire une boucle de 5 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for 5 in range(i):".

Question 9 \(\text{Quelles affirmations sont vraies?} \)

- Il faut utiliser l'instruction *input* afin de saisir des données dans le programme en python.
- Une instruction de boucle en python peut-être "for j in range(6):"
- $\boxed{\mathbb{C}}$ Il faut utiliser l'instruction *print* afin de saisir des données dans le programme en python.
- D Une instruction de boucle en python peut-être "for 6 in range(i):"
- E Une instruction de boucle en python peut-être "for i in rang(6):"



Evaluation Mathématiques	
$2 \mathrm{nde} 11$	Fonce Jean
Vendredi 18.09.2020	

QUESTION 1: B C D	
QUESTION 2: A B C	
QUESTION 3 : B C E	
QUESTION 4: A C D G	
QUESTION 5: B D F	
QUESTION 6: A B D	
Question 7:	FP
QUESTION 8: B C E	
QUESTION 9: C D E	
QUESTION 10:	FP

Emmanuelle et Adèle partent en voyage à l'étranger au durant 8 jours, et souhaitent parler avec le plus de monde possible tous les jours afin d'améliorer leur pratique de la langue locale.

Voici le nombre de personnes avec les quelles Emmanuelle a parlé chaque jour: 11 , 31 , 4 , 14 , 25 , 36 , 16 , 33 .

Question 1 \clubsuit Quelle est le nombre moyen M de personnes avec lesquelles Emmanuelle a parlé chaque jour? Que peut-on dire de la moyenne ?

 $\boxed{\text{A}} M = 20.25$

C'est une caractéristique de position

M = 21.25

D C'est une caractéristique de dispersion

 $\boxed{\mathrm{E}} \ M = 22.25$

Question 2 4 Combien vaut la médiane m? Que peut-on dire de la mediane?

C'est une caractéristique de position

 $\boxed{\text{B}} \ m = 21.5$

C C'est une caractéristique de dispersion

D m = 19.5

m = 20.5

Question 3 • Quelle(s) affirmation(s) sont vraies?

L'étendue est une caractéristique de dispersion.

B L'écart-inter quartile est une caractéristique de position.

C La moyenne est une caractéristique de position et la médiane est une caractéristique de dispersion.

L'écart-inter quartile est une caractéristique de dispersion.

E La médiane est une caractéristique de position et la moyenne est une caractéristique de dispersion.

Question 4 \(\bigcap \) Que peut-on dire des quartiles Q1 et Q3 ?

 \boxed{A} Q1 = 14 et Q3 = 33

Ce sont des caractéristiques de position.

Au moins la moitié des valeurs de la série se situent entre Q1 et Q3.

 $\boxed{\mathrm{D}} \ \ Q1 = 4 \ \mathrm{et} \ \ Q3 = 14$

E Ce sont des caractéristiques de dispersion.

Q1 = 11 et Q3 = 31

|G| Q1 = 31 et Q3 = 36

Question 5 & Qu'en est-il de l'écart type?

 $\sigma = 10.88$

 $|B| \sigma = 118.37$

 \fbox{C} La Variance est la racine carée de l'écarttype: $V=\sqrt{\sigma}$ C'est la racine carré de la Variance, $\sigma = \sqrt{V}$

E C'est une caractéristique de position.

C'est une caractéristique de dispersion.

Voici le nombre de personnes qui ont parlé avec Adèle chaque journée durant le voyage : $10\ ,\,31\ ,\,1\ ,\,5\ ,\,35\ ,\,21\ ,\,18\ ,\,0$.

Question 6 • Qui de Emmanuelle ou de Adèle a fait preuve d'une plus grande régularité durant le séjour?

- Adèle et Emmanuelle ont eu la même régularité!
- Emmanuelle a fait preuve de plus de régularité que Adèle
- C Adèle a fait preuve de plus de régularité que Emmanuelle
- D On ne peut pas savoir!

Question 7 Quelle caractéristique de la série de valeur peut permettre de répondre à la question précédente?

Partie II - Python

Emmanuelle et Adèle vont ecrire un programme en Python afin d'automatiser l'étude de leurs données pour le prochain voyage.

Question 8 • Quelles affirmations sont vraies?

- Pour faire une boucle de 4 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(4):".
- B On ne peut écrire un programme en Python que sur un ordinateur.
- C On peut écrire un programme Python en langage naturel.
- Il faut faire attention à l'indentation quand on écrit un programme en Python.
- E L'ordre des lignes d'un programme Python n'a jamais d'importance.

Question 9 A Quelles affirmations sont vraies?

- A Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,6):".
- Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,7):".
- C Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for 6 in range(i):".
- Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(6):".
- E Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for 7 in range(i):".



Evaluation Mathématiques 2nde11 Killaw Sandy Vendredi 18.09.2020

QUESTION 1 : A B C D E QUESTION 2 : B C D E QUESTION 3 : B C E G QUESTION 4 : A D E G QUESTION 5 : B C E E	
QUESTION 6: A C D QUESTION 7:	FP
Question 8: $\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	F P

Stéphanie et Jacqueline partent en voyage à l'étranger au durant 8 jours, et souhaitent parler avec le plus de monde possible tous les jours afin d'améliorer leur pratique de la langue locale.

Voici le nombre de personnes avec les quelles Stéphanie a parlé chaque jour: 26 , 28 , 7 , 5 , 19 , 2 , 37 , 29 .

Question 1 • Quelle est le nombre moyen M de personnes avec lesquelles Stéphanie a parlé chaque jour? Que peut-on dire de la moyenne ?

M = 19.12

 $\boxed{D} M = 18.12$

B C'est une caractéristique de dispersion

 $\boxed{\mathrm{E}} \ M = 20.12$

C'est une caractéristique de position

Question 2 . Combien vaut la médiane m? Que peut-on dire de la mediane?

C'est une caractéristique de position

 $\boxed{\mathrm{D}} \ m = 21.5$

B C'est une caractéristique de dispersion

m = 22.5

 $\boxed{\text{C}} \ m = 23.5$

Question 3 A Quelle(s) affirmation(s) sont vraies?

A La moyenne est une caractéristique de position et la médiane est une caractéristique de dispersion.

L'étendue est une caractéristique de dispersion.

C L'écart-inter quartile est une caractéristique de position.

L'écart-inter quartile est une caractéristique de dispersion.

E La médiane est une caractéristique de position et la moyenne est une caractéristique de dispersion.

Question 4 ♣ Que peut-on dire des quartiles Q1 et Q3 ?

Q1 = 5 et Q3 = 28

B Q1 = 7 et Q3 = 29

C Ce sont des caractéristiques de dispersion.

 $\boxed{\text{D}} \ \ Q1 = 2 \text{ et } Q3 = 7$

Au moins la moitié des valeurs de la série se situent entre Q1 et Q3.

Ce sont des caractéristiques de position.

G Q1 = 28 et Q3 = 2

Question 5 ♣ Qu'en est-il de l'écart type?

C'est la racine carré de la Variance, $\sigma = \sqrt{V}$

B La Variance est la racine carée de l'écarttype: $V = \sqrt{\sigma}$ C'est une caractéristique de dispersion.

 $\sigma = 12.16$

E C'est une caractéristique de position.

F $\sigma = 147.87$

Voici le nombre de personnes qui ont parlé avec Jacqueline chaque journée durant le voyage : 2 , 31 , 12 , 14 , 22 , 17 , 15 , 23 .

Question 6 • Qui de Stéphanie ou de Jacqueline a fait preuve d'une plus grande régularité durant le séjour?

- A Stéphanie et Jacqueline ont eu la même régularité!
- Jacqueline a fait preuve de plus de régularité que Stéphanie
- C On ne peut pas savoir!
- D Stéphanie a fait preuve de plus de régularité que Jacqueline

Question 7 Quelle caractéristique de la série de valeur peut permettre de répondre à la question précédente?

Partie II - Python

Stéphanie et Jacqueline vont ecrire un programme en Python afin d'automatiser l'étude de leurs données pour le prochain voyage.

Question 8 ♣ Quelles affirmations sont vraies?

- A Une instruction de boucle en python peut-être "for 6 in range(i):"
- Il faut utiliser l'instruction *input* afin de saisir des données dans le programme en python.
- $\boxed{\mathbf{C}}$ Il faut utiliser l'instruction print afin de saisir des données dans le programme en python.
- Une instruction de boucle en python peut-être "for j in range(6):"
- E Une instruction de boucle en python peut-être "for i in rang(6):"

Question 9 • Quelles affirmations sont vraies?

- Pour faire une boucle de 4 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,5):".
- B Pour faire une boucle de 4 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,4):".
- C Pour faire une boucle de 4 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for 5 in range(i):".
- D Pour faire une boucle de 4 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for 4 in range(i):".
- Pour faire une boucle de 4 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(4):".



Evaluation Mathématiques	
$2 \mathrm{nde} 11$	Abine Oscar
Vendredi 18.09.2020	

QUESTION 1 : B D E QUESTION 2 : B C D E QUESTION 3 : A C E E QUESTION 4 : B C D G G QUESTION 5 : B E F QUESTION 6 : A C D	
QUESTION 7:	F P
QUESTION 8: A C E QUESTION 9: B C D QUESTION 10:	F P

Sophie et Sabine partent en voyage à l'étranger au durant 7 jours, et souhaitent parler avec le plus de monde possible tous les jours afin d'améliorer leur pratique de la langue locale.

Voici le nombre de personnes avec les quelles Sophie a parlé chaque jour: $26\ ,\,40\ ,\,35\ ,\,31\ ,\,20\ ,\,15\ ,\,1$.

Question 1 • Quelle est le nombre moyen M de personnes avec lesquelles Sophie a parlé chaque jour? Que peut-on dire de la moyenne ?

M = 25.0

C'est une caractéristique de position

 $\boxed{\text{C}} M = 23.0$

M = 24.0

E C'est une caractéristique de dispersion

Question 2 . Combien vaut la médiane m? Que peut-on dire de la mediane?

A C'est une caractéristique de dispersion

C'est une caractéristique de position $\boxed{\mathbb{E}}$ m=25

|B| m = 27

m = 26.0

Question 3 ♣ Quelle(s) affirmation(s) sont vraies?

A La médiane est une caractéristique de position et la moyenne est une caractéristique de dispersion.

B La moyenne est une caractéristique de position et la médiane est une caractéristique de dispersion.

L'écart-inter quartile est une caractéristique de dispersion.

D L'écart-inter quartile est une caractéristique de position.

L'étendue est une caractéristique de dispersion.

Question 4 ♣ Que peut-on dire des quartiles Q1 et Q3 ?

Au moins la moitié des valeurs de la série se situent entre Q1 et Q3.

|B| Q1 = 40 et Q3 = 15

Ce sont des caractéristiques de position.

 \boxed{D} Q1 = 20 et Q3 = 40

Question 5 ♣ Qu'en est-il de l'écart type?

C'est une caractéristique de dispersion.

B La Variance est la racine carée de l'écart-type: $V=\sqrt{\sigma}$

 $\boxed{\text{C}} \ \sigma = 150.8$

E Ce sont des caractéristiques de dispersion.

Q1 = 15 et Q3 = 35

G Q1 = 1 et Q3 = 20

D C'est une caractéristique de position.

 $\sigma = 12.28$

C'est la racine carré de la Variance, $\sigma = \sqrt{V}$

Voici le nombre de personnes qui ont parlé avec Sabine chaque journée durant le voyage : 25 , 3 , 38 , 7 , 32 , 5 , 26 .

Question 6 • Qui de Sophie ou de Sabine a fait preuve d'une plus grande régularité durant le séjour?

- A On ne peut pas savoir!
- B Sabine a fait preuve de plus de régularité que Sophie
- Sophie a fait preuve de plus de régularité que Sabine
- D Sabine et Sophie ont eu la même régularité!

Question 7 Quelle caractéristique de la série de valeur peut permettre de répondre à la question précédente?

Partie II - Python

Sophie et Sabine vont ecrire un programme en Python afin d'automatiser l'étude de leurs données pour le prochain voyage.

Question 8 • Quelles affirmations sont vraies?

- Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,7):".
- B Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for 6 in range(i):".
- Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(6):".
- D Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,6):".
- E Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for 7 in range(i):".

Question 9 • Quelles affirmations sont vraies?

- A Une instruction de boucle en python peut-être "for 6 in range(i):"
- B Une instruction de boucle en python peut-être "for i in rang(6):"
- Il faut utiliser l'instruction *input* afin de saisir des données dans le programme en python.
- Une instruction de boucle en python peut-être "for j in range(6):"
- | E | Il faut utiliser l'instruction *print* afin de saisir des données dans le programme en python.



Evaluation Mathématiques	
$2 \mathrm{nde} 11$	Corouge Larry
Vendredi 18.09.2020	

QUESTION 1 : A B E QUESTION 2 : A B E QUESTION 3 : A B D E QUESTION 4 : B D E G QUESTION 5 : B C D E G QUESTION 6 : A B D D E G	
QUESTION 7:	FP
QUESTION 8: B D E QUESTION 9: A B E QUESTION 10:	FP

Jeanne et Astrid partent en voyage à l'étranger au durant 7 jours, et souhaitent parler avec le plus de monde possible tous les jours afin d'améliorer leur pratique de la langue locale.

Voici le nombre de personnes avec les quelles Jeanne a parlé chaque jour: $12\ ,\ 4\ ,\ 1\ ,\ 2\ ,\ 34\ ,\ 16\ ,\ 3$.

Question 1 • Quelle est le nombre moyen M de personnes avec lesquelles Jeanne a parlé chaque jour? Que peut-on dire de la moyenne ?

 $\boxed{A} M = 11.29$

B C'est une caractéristique de dispersion

|C| M = 9.29

M = 10.29

C'est une caractéristique de position

Question 2 . Combien vaut la médiane m? Que peut-on dire de la mediane?

 $\boxed{\mathbf{A}} \ m=3$

 $\overline{|B|} m = 5$

C'est une caractéristique de position

D C'est une caractéristique de dispersion

m = 4.0

Question 3 ♣ Quelle(s) affirmation(s) sont vraies?

L'étendue est une caractéristique de dispersion.

B L'écart-inter quartile est une caractéristique de position.

C La médiane est une caractéristique de position et la moyenne est une caractéristique de dispersion.

D La moyenne est une caractéristique de position et la médiane est une caractéristique de dispersion.

L'écart-inter quartile est une caractéristique de dispersion.

Question 4 \(\bigcap \) Que peut-on dire des quartiles Q1 et Q3 ?

Au moins la moitié des valeurs de la série se situent entre Q1 et Q3.

Q1 = 2 et Q3 = 16

C Q1 = 1 et Q3 = 3

D Ce sont des caractéristiques de disper-

E Q1 = 4 et Q3 = 16

Ce sont des caractéristiques de position.

G Q1 = 3 et Q3 = 34

Question 5 ♣ Qu'en est-il de l'écart type?

A C'est une caractéristique de position.

C'est la racine carré de la Variance, $\sigma = \sqrt{V}$

 \fbox{C} La Variance est la racine carée de l'écarttype: $V=\sqrt{\sigma}$ C'est une caractéristique de dispersion.

 \Box $\sigma = 120.78$

 $\sigma = 10.99$

Voici le nombre de personnes qui ont parlé avec Astrid chaque journée durant le voyage : $1\ ,\,35\ ,\,5\ ,\,18\ ,\,25\ ,\,26\ ,\,3$.

Question 6 • Qui de Jeanne ou de Astrid a fait preuve d'une plus grande régularité durant le séjour?

- A Astrid a fait preuve de plus de régularité que Jeanne
- Jeanne a fait preuve de plus de régularité que Astrid
- C Astrid et Jeanne ont eu la même régularité!
- D On ne peut pas savoir!

Question 7 Quelle caractéristique de la série de valeur peut permettre de répondre à la question précédente?

Partie II - Python

Jeanne et Astrid vont ecrire un programme en Python afin d'automatiser l'étude de leurs données pour le prochain voyage.

Question 8 ♣ Quelles affirmations sont vraies?

- A Une instruction de boucle en python peut-être "for 5 in range(i):"
- Une instruction de boucle en python peut-être "for j in range(5):"
- Il faut utiliser l'instruction *input* afin de saisir des données dans le programme en python.
- D Il faut utiliser l'instruction *print* afin de saisir des données dans le programme en python.
- E Une instruction de boucle en python peut-être "for i in rang(5):"

Question 9 • Quelles affirmations sont vraies?

- Pour faire une boucle de 5 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,6):".
- Pour faire une boucle de 5 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(5):".
- C Pour faire une boucle de 5 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for 6 in range(i):".
- D Pour faire une boucle de 5 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for 5 in range(i):".
- E Pour faire une boucle de 5 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,5):".



Evaluation Mathématiques	
$2 \mathrm{nde} 11$	Bande Sarah
Vendredi 18.09.2020	

QUESTION 1 : A B C IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	F P
Question $8:$ A D E Question $9:$ C D E Question $10:$	F P

Claire et Christiane partent en voyage à l'étranger au durant 7 jours, et souhaitent parler avec le plus de monde possible tous les jours afin d'améliorer leur pratique de la langue locale.

Voici le nombre de personnes avec les quelles Claire a parlé chaque jour: $36\ ,\,0\ ,\,26\ ,\,29\ ,\,4\ ,\,9\ ,\,15$.

Question 1 • Quelle est le nombre moyen M de personnes avec lesquelles Claire a parlé chaque jour? Que peut-on dire de la moyenne ?

M = 17.0

 $\boxed{\mathrm{B}} \ M = 16.0$

 $\boxed{\text{C}} M = 18.0$

C'est une caractéristique de position

E C'est une caractéristique de dispersion

Question 2 4 Combien vaut la médiane m? Que peut-on dire de la mediane?

C'est une caractéristique de position

 $\boxed{\mathrm{B}} m = 16$

C m = 14

m = 15.0

E C'est une caractéristique de dispersion

Question 3 & Quelle(s) affirmation(s) sont vraies?

A La moyenne est une caractéristique de position et la médiane est une caractéristique de dispersion.

B L'écart-inter quartile est une caractéristique de position.

C La médiane est une caractéristique de position et la moyenne est une caractéristique de dispersion.

L'écart-inter quartile est une caractéristique de dispersion.

L'étendue est une caractéristique de dispersion.

Question 4 \(\bigcap \) Que peut-on dire des quartiles Q1 et Q3?

Q1 = 4 et Q3 = 29

B Ce sont des caractéristiques de dispersion.

Au moins la moitié des valeurs de la série se situent entre Q1 et Q3.

 $\boxed{\mathbf{D}} \ \ Q1 = 0 \ \text{et} \ \ Q3 = 9$

Ce sont des caractéristiques de position.

F Q1 = 9 et Q3 = 36

G Q1 = 0 et Q3 = 9

Question 5 ♣ Qu'en est-il de l'écart type?

 $\boxed{\mathbf{A}}$ La Variance est la racine carée de l'écarttype: $V=\sqrt{\sigma}$

 $\sigma = 12.6$

 $|C| \sigma = 158.76$

C'est une caractéristique de dispersion.

C'est la racine carré de la Variance, $\sigma = \sqrt{V}$

F C'est une caractéristique de position.

Voici le nombre de personnes qui ont parlé avec Christiane chaque journée durant le voyage : 16 , 6 , 21 , 3 , 33 , 11 , 5 .

Question 6 • Qui de Claire ou de Christiane a fait preuve d'une plus grande régularité durant le séjour?

- A Claire et Christiane ont eu la même régularité!
- Christiane a fait preuve de plus de régularité que Claire
- C On ne peut pas savoir!
- D Claire a fait preuve de plus de régularité que Christiane

Question 7 Quelle caractéristique de la série de valeur peut permettre de répondre à la question précédente?

Partie II - Python

Claire et Christiane vont ecrire un programme en Python afin d'automatiser l'étude de leurs données pour le prochain voyage.

Question 8 ♣ Quelles affirmations sont vraies?

- A On peut écrire un programme Python en langage naturel.
- B On ne peut écrire un programme en Python que sur un ordinateur.
- C L'ordre des lignes d'un programme Python n'a jamais d'importance.
- Il faut faire attention à l'indentation quand on écrit un programme en Python.
- Pour faire une boucle de 6 tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(6):".

Question 9 \(\text{Quelles affirmations sont vraies?} \)

- Une instruction de boucle en python peut-être "for j in range(6):"
- B Une instruction de boucle en python peut-être "for 6 in range(i):"
- Il faut utiliser l'instruction *input* afin de saisir des données dans le programme en python.
- D Il faut utiliser l'instruction *print* afin de saisir des données dans le programme en python.
- E Une instruction de boucle en python peut-être "for i in rang(6):"



Evaluation Mathématiques 2nde11 Touze Gaspard Vendredi 18.09.2020

QUESTION 1: B C E	
QUESTION 2: B C E	
QUESTION 3: A B C	
QUESTION 4: B D F G	
QUESTION 5: A C F	
QUESTION 6: A C D	
QUESTION 7:	FP
QUESTION 8: A B C	
QUESTION 8: A B C B D E	
COESTION 6.	F P
QUESTION 9: B D E	F P
QUESTION 9: B D E	F P
QUESTION 9: B D E	F P
QUESTION 9: B D E	FP
QUESTION 9: B D E	F P
QUESTION 9: B D E	F P

et partent en voyage à l'étranger au durant ?? jours, et souhaitent parler avec le plus de monde possible tous les jours afin d'améliorer leur pratique de la langue locale.

Voici le nombre de personnes avec lesquelles a parlé chaque jour:

Question 1 • Quelle est le nombre moyen M de personnes avec lesquelles a parlé chaque jour? Que peut-on dire de la moyenne ?

C'est une caractéristique de position

M = ??

 $\overline{\mathbf{B}} M = ??$

 $\boxed{\mathrm{E}} M = ??$

C C'est une caractéristique de dispersion

Question 2 . Combien vaut la médiane m? Que peut-on dire de la mediane?

A C'est une caractéristique de dispersion

 $\boxed{\mathrm{D}} \ m = ??$

 $\boxed{\mathrm{B}} \ m = ??$

C'est une caractéristique de position

m = ??

Question 3 ♣ Quelle(s) affirmation(s) sont vraies?

L'étendue est une caractéristique de dispersion.

B La moyenne est une caractéristique de position et la médiane est une caractéristique de dispersion.

C L'écart-inter quartile est une caractéristique de position.

L'écart-inter quartile est une caractéristique de dispersion.

E La médiane est une caractéristique de position et la moyenne est une caractéristique de dispersion.

Question 4 ♣ Que peut-on dire des quartiles Q1 et Q3 ?

 $\boxed{A} \ Q1 = ?? \text{ et } Q3 = ??$

B Q1 = ?? et Q3 = ??

Ce sont des caractéristiques de position.

D Ce sont des caractéristiques de dispersion.

E Q1 = ?? et Q3 = ??

Au moins la moitié des valeurs de la série se situent entre Q1 et Q3.

Q1 = ?? et Q3 = ??

Question 5 ♣ Qu'en est-il de l'écart type?

A $\sigma = ??$

 $\sigma = ??$

C'est la racine carré de la Variance, $\sigma = \sqrt{V}$

C'est une caractéristique de dispersion.

C'est une caractéristique de position.

F La Variance est la racine carée de l'écarttype: $V = \sqrt{\sigma}$ Voici le nombre de personnes qui ont parlé avec chaque journée durant le voyage :

Question 6 🌲 Qui de ou de a fait preuve d'une plus grande régularité durant le séjour?

- A On ne peut pas savoir!
- ?? a fait preuve de plus de régularité que ??
- C ?? a fait preuve de plus de régularité que ??
- D ?? et ?? ont eu la même régularité!

Question 7 Quelle caractéristique de la série de valeur peut permettre de répondre à la question précédente?

Partie II - Python

et vont ecrire un programme en Python afin d'automatiser l'étude de leurs données pour le prochain voyage.

Question 8 • Quelles affirmations sont vraies?

- A Une instruction de boucle en python peut-être "for i in rang(??):"
- B Il faut utiliser l'instruction *print* afin de saisir des données dans le programme en python.
- Une instruction de boucle en python peut-être "for j in range(??):"
- D Une instruction de boucle en python peut-être "for ?? in range(i):"
- Il faut utiliser l'instruction *input* afin de saisir des données dans le programme en python.

Question 9 • Quelles affirmations sont vraies?

- Pour faire une boucle de ?? tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,??):".
- B Pour faire une boucle de ?? tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for ?? in range(i):".
- Pour faire une boucle de ?? tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(??):".
- D Pour faire une boucle de ?? tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,??):".
- E Pour faire une boucle de ?? tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for ?? in range(i):".



Evaluation Mathématiques	
2nde 11	Ibou Ycare
Vendredi 18.09.2020	

QUESTION 1: B C E QUESTION 2: A B D	
QUESTION 3: B C E $QUESTION 4: A B D E F$ QUESTION 5: A C F	
QUESTION 6: A C D QUESTION 7:	FP
QUESTION 8: A B D D QUESTION 9: B D E QUESTION 10:	F P

et partent en voyage à l'étranger au durant ?? jours, et souhaitent parler avec le plus de monde possible tous les jours afin d'améliorer leur pratique de la langue locale.

Voici le nombre de personnes avec lesquelles a parlé chaque jour:

Question 1 \clubsuit Quelle est le nombre moyen M de personnes avec lesquelles a parlé chaque jour? Que peut-on dire de la moyenne ?

C'est une caractéristique de position

 $\boxed{\mathrm{D}} \ M = \ref{M}$

B C'est une caractéristique de dispersion

M = ??

 $\boxed{\text{C}} M = ??$

Question 2 . Combien vaut la médiane m? Que peut-on dire de la mediane?

A C'est une caractéristique de dispersion

 $\boxed{\mathrm{D}} \ m = ??$

 $\boxed{\mathrm{B}} \ m = ??$

m = ??

C'est une caractéristique de position

Question 3 ♣ Quelle(s) affirmation(s) sont vraies?

A L'écart-inter quartile est une caractéristique de position.

B La moyenne est une caractéristique de position et la médiane est une caractéristique de dispersion.

L'étendue est une caractéristique de dispersion.

D La médiane est une caractéristique de position et la moyenne est une caractéristique de dispersion.

L'écart-inter quartile est une caractéristique de dispersion.

Question 4 ♣ Que peut-on dire des quartiles Q1 et Q3 ?

A Q1 = ?? et Q3 = ??

B Ce sont des caractéristiques de dispersion.

Au moins la moitié des valeurs de la série se situent entre Q1 et Q3.

|G| Q1 = ?? et Q3 = ??

$$Q1 = ??$$
 et $Q3 = ??$

$$\boxed{D} \ Q1 = ?? \text{ et } Q3 = ??$$

Question 5 ♣ Qu'en est-il de l'écart type?

 $\sigma = ??$

art-

B La Variance est la racine carée de l'écarttype: $V=\sqrt{\sigma}$ C'est une caractéristique de dispersion.

E C'est une caractéristique de position.

Ce sont des caractéristiques de position.

C'est la racine carré de la Variance, $\sigma = \sqrt{V}$

 Γ $\sigma = ??$

Voici le nombre de personnes qui ont parlé avec chaque journée durant le voyage :

Question 6 🌲 Qui de ou de a fait preuve d'une plus grande régularité durant le séjour?

- A ?? a fait preuve de plus de régularité que ??
- ?? a fait preuve de plus de régularité que ??
- C ?? et ?? ont eu la même régularité!
- D On ne peut pas savoir!

Question 7 Quelle caractéristique de la série de valeur peut permettre de répondre à la question précédente?

Partie II - Python

et vont ecrire un programme en Python afin d'automatiser l'étude de leurs données pour le prochain voyage.

Question 8 • Quelles affirmations sont vraies?

- A Pour faire une boucle de ?? tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for ?? in range(i):".
- B Pour faire une boucle de ?? tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for ?? in range(i):".
- Pour faire une boucle de ?? tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(??):".
- Pour faire une boucle de $\ref{eq:constraint}$ tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range $(1,\ref{eq:constraint})$:".
- E Pour faire une boucle de ?? tours, on peut utiliser l'instruction suivante: "for i in range(1,??):".

Question 9 & Quelles affirmations sont vraies?

- A Une instruction de boucle en python peut-être "for i in rang(??):"
- Il faut utiliser l'instruction *input* afin de saisir des données dans le programme en python.
- C Une instruction de boucle en python peut-être "for ?? in range(i):"
- Une instruction de boucle en python peut-être "for j in range(??):"
- E Il faut utiliser l'instruction *print* afin de saisir des données dans le programme en python.



Evaluation Mathématiques	
$2 \mathrm{nde} 11$	Molette Lami
Vendredi 18.09.2020	

QUESTION 1: B C D	
QUESTION 2: A B D	
QUESTION 3: A B D	
QUESTION 4: A B D G	
QUESTION 5: B E F	
QUESTION 6: A C D	
QUESTION 7:	FP
QUESTION 8: A B E	
QUESTION 9 : A C E	
QUESTION 10:	FP