

Evaluation #14	20 minutes calculatrice autorisée	1eS2 – 23/01/2015
Nom et prénom:		

Exercice 1 : On considère l'échantillon statistique suivant :

Valeur	100	120	140	180	200	250
Effectifs	3	6	5	2	1	3

- a) Calculer sa médiane et ses quartiles.
b) Calculer sa moyenne et son écart-type.

Exercice 2 : Pour chacune des propositions suivantes, indiquez si elle est vraie ou fausse, en expliquant votre réponse.

- a) La médiane est toujours inférieure ou égale au troisième quartile.
b) Si la médiane d'un échantillon vaut 10, cela signifie que exactement la moitié de cet échantillon a une valeur inférieure ou égale à 10
c) Si l'écart-type est nul, alors l'étendue est nulle.
d) Si l'étendue est nulle, alors l'écart-type est nul.
e) L'écart-type est toujours inférieur à la variance d'un échantillon statistique.

Evaluation #14	20 minutes calculatrice autorisée	1eS2 – 23/01/2015
Nom et prénom:		

Exercice 1 : On considère l'échantillon statistique suivant :

Valeur	100	120	140	180	200	250
Effectifs	3	6	5	2	1	3

- a) Calculer sa médiane et ses quartiles.
b) Calculer sa moyenne et son écart-type.

Exercice 2 : Pour chacune des propositions suivantes, indiquez si elle est vraie ou fausse, en expliquant votre réponse.

- a) La médiane est toujours inférieure ou égale au troisième quartile.
b) Si la médiane d'un échantillon vaut 10, cela signifie que exactement la moitié de cet échantillon a une valeur inférieure ou égale à 10
c) Si l'écart-type est nul, alors l'étendue est nulle.
d) Si l'étendue est nulle, alors l'écart-type est nul.
e) L'écart-type est toujours inférieur à la variance d'un échantillon statistique.

Evaluation #14	20 minutes calculatrice autorisée	1eS2 – 23/01/2015
Nom et prénom:		

Exercice 1 : On considère l'échantillon statistique suivant :

Valeur	100	120	140	180	200	250
Effectifs	3	6	5	2	1	3

- a) Calculer sa médiane et ses quartiles.
b) Calculer sa moyenne et son écart-type.

Exercice 2 : Pour chacune des propositions suivantes, indiquez si elle est vraie ou fausse, en expliquant votre réponse.

- a) La médiane est toujours inférieure ou égale au troisième quartile.
b) Si la médiane d'un échantillon vaut 10, cela signifie que exactement la moitié de cet échantillon a une valeur inférieure ou égale à 10
c) Si l'écart-type est nul, alors l'étendue est nulle.
d) Si l'étendue est nulle, alors l'écart-type est nul.
e) L'écart-type est toujours inférieur à la variance d'un échantillon statistique.

Evaluation #14	20 minutes calculatrice autorisée	1eS2 – 23/01/2015
Nom et prénom:		

Exercice 1 : On considère l'échantillon statistique suivant :

Valeur	100	120	140	180	200	250
Effectifs	3	6	5	2	1	3

- a) Calculer sa médiane et ses quartiles.
b) Calculer sa moyenne et son écart-type.

Exercice 2 : Pour chacune des propositions suivantes, indiquez si elle est vraie ou fausse, en expliquant votre réponse.

- a) La médiane est toujours inférieure ou égale au troisième quartile.
b) Si la médiane d'un échantillon vaut 10, cela signifie que exactement la moitié de cet échantillon a une valeur inférieure ou égale à 10
c) Si l'écart-type est nul, alors l'étendue est nulle.
d) Si l'étendue est nulle, alors l'écart-type est nul.
e) L'écart-type est toujours inférieur à la variance d'un échantillon statistique.