

Evaluation #5	20 minutes <i>Calculatrice autorisée</i>	2.16 – 24/11/2016
Nom :		

Exercice 1 (1 point)

On considère la série statistique ci-dessous. Donner sa médiane et ses quartiles
5 ; 7 ; 7 ; 4 ; 8 ; 10 ; 10 ; 12 ; 15

Exercice 2 (7 points) : On a posé la question suivante à 50 élèves : “Sur combien de réseaux sociaux avez-vous un compte?”. Les réponses sont données dans le tableau ci-dessous

Valeur	0	1	2	3	4	5	6
Effectif	3			20		7	
E.C.C.		10	12		40		50

- Remplir le tableau ci-dessus [1 point]
- Complétez la phrase suivante, correspondant à la case en gras (le 40) : “40 élèves ont” [0.5 pt]
- Quelle est l'étendue de cet échantillon ? [1 pt]
- En moyenne, sur combien de réseaux sociaux les élèves sont-ils? [1 pt]
- Donner les quartiles et la médiane de cet échantillon. [1.5 pt]
- Représenter cet échantillon par un diagramme en boîtes. [1]
- Compléter les phrases :
 -% des élèves sont sur exactement 3 réseaux sociaux
 - 20% des élèves sont sur

Exercice 3 (2 points) :

La moyenne d'une élève, sur 4 évaluations, est de 13 (sur 20). Il reste une évaluation dans le trimestre. Toutes les évaluations ont le même coefficient.

- L'élève pense avoir un 15 à la dernière évaluation. Quelle sera alors sa moyenne?
- Sans rien supposer sur la dernière note de l'élève, entre quelles notes la moyenne de l'élève sera-t-elle ?
- [BONUS] L'élève veut avoir au moins 14 de moyenne. Combien doit-elle avoir à la dernière évaluation?

Evaluation #5	20 minutes <i>Calculatrice autorisée</i>	2.16 – 24/11/2016
Nom :		

Exercice 1 (1 point)

On considère la série statistique ci-dessous. Donner sa médiane et ses quartiles
5 ; 7 ; 7 ; 4 ; 8 ; 10 ; 10 ; 12 ; 15

Exercice 2 (7 points) : On a posé la question suivante à 50 élèves : “Sur combien de réseaux sociaux avez-vous un compte?”. Les réponses sont données dans le tableau ci-dessous

Valeur	0	1	2	3	4	5	6
Effectif	3			20		7	
E.C.C.		10	12		40		50

- Remplir le tableau ci-dessus [1 point]
- Complétez la phrase suivante, correspondant à la case en gras (le 40) : “40 élèves ont” [0.5 pt]
- Quelle est l'étendue de cet échantillon ? [1 pt]
- En moyenne, sur combien de réseaux sociaux les élèves sont-ils? [1 pt]
- Donner les quartiles et la médiane de cet échantillon. [1.5 pt]
- Représenter cet échantillon par un diagramme en boîtes. [1]
- Compléter les phrases :
 -% des élèves sont sur exactement 3 réseaux sociaux
 - 20% des élèves sont sur

Exercice 3 (2 points) :

La moyenne d'une élève, sur 4 évaluations, est de 13 (sur 20). Il reste une évaluation dans le trimestre. Toutes les évaluations ont le même coefficient.

- L'élève pense avoir un 15 à la dernière évaluation. Quelle sera alors sa moyenne?
- Sans rien supposer sur la dernière note de l'élève, entre quelles notes la moyenne de l'élève sera-t-elle ?
- [BONUS] L'élève veut avoir au moins 14 de moyenne. Combien doit-elle avoir à la dernière évaluation?