

Evaluation #9	20 minutes calculatrice autorisée	2nde01 – 09/12/2014
---------------	--------------------------------------	---------------------

Question de cours: Indiquer comment calculer une moyenne en se servant des fréquences.

Exercice 1: Le tableau ci-dessous donne les résultats d'un sondage. La question posée était: "Combien de fois par mois allez-vous au cinéma?"

0 fois	1 fois	2 fois	3 fois	4 fois	5 fois	6 fois	7 fois	8 fois	9 fois	10 fois	11 fois
2	25	13	6	2	5	0	0	4	2	6	0

- Quel est l'effectif total?
- Combien de fois la population sondée va-t-elle au cinéma chaque mois en moyenne?
- Quel pourcentage de la population sondée va au cinéma au moins 2 fois par mois? En déduire si la médiane de cet échantillon est plus ou moins grande que 2.
- Calculer le 1er quartile de cet échantillon statistique.

Exercice 2: Les notes d'une classe de 35 élèves ont les caractéristiques indiquées dans l'encadré ci-contre. Le professeur donne des notes au demi-point près. Dire, pour chacune des phrases suivantes, si elle est vraie, fausse, ou si on ne peut pas le savoir. Justifier.

Minimum: 7	Médiane: 12
Etendue: 11	1er quartile: 7

- La meilleure note est 18
- Exactement 18 élèves ont eu moins que 12.
- Au moins 9 élèves ont eu exactement 7.
- La moyenne de la classe est 11,5.
- Le 3e quartile vaut 10.
- Tous les élèves ont eu une note différente.

Evaluation #9	20 minutes calculatrice autorisée	2nde01 – 09/12/2014
---------------	--------------------------------------	---------------------

Question de cours: Indiquer comment calculer une moyenne en se servant des fréquences.

Exercice 1: Le tableau ci-dessous donne les résultats d'un sondage. La question posée était: "Combien de fois par mois allez-vous au cinéma?"

0 fois	1 fois	2 fois	3 fois	4 fois	5 fois	6 fois	7 fois	8 fois	9 fois	10 fois	11 fois
2	25	13	6	2	5	0	0	4	2	6	0

- Quel est l'effectif total?
- Combien de fois la population sondée va-t-elle au cinéma chaque mois en moyenne?
- Quel pourcentage de la population sondée va au cinéma au moins 2 fois par mois? En déduire si la médiane de cet échantillon est plus ou moins grande que 2.
- Calculer le 1er quartile de cet échantillon statistique.

Exercice 2: Les notes d'une classe de 35 élèves ont les caractéristiques indiquées dans l'encadré ci-contre. Le professeur donne des notes au demi-point près. Dire, pour chacune des phrases suivantes, si elle est vraie, fausse, ou si on ne peut pas le savoir. Justifier.

Minimum: 7	Médiane: 12
Etendue: 11	1er quartile: 7

- La meilleure note est 18
- Exactement 18 élèves ont eu moins que 12.
- Au moins 9 élèves ont eu exactement 7.
- La moyenne de la classe est 11,5.
- Le 3e quartile vaut 10.
- Tous les élèves ont eu une note différente.