

Nom :

Exercice 1 (6 points) : Le tableau suivant indique la taille (le nombre d'élèves) des classes d'un lycée.

Taille de la classe	17	20	23	25	28	29	30	34	35
Nombre de classes	5	4	11		10			6	
E.C.C.				23		37	42		57

- Compléter le tableau.
- Quelle est l'étendue de cette série statistique ?
- Combien y a-t-il de classes dans ce lycée ?
- Interpréter la case grisée dans le contexte de l'énoncé.
- En moyenne, combien y a-t-il d'élèves par classe dans ce lycée ?
- Déterminer la médiane et les quartiles de cette série statistique.
- Compléter la phrase suivante :
_____ % des classes ont moins de 23 élèves.
- Calculer la fréquence des classes d'exactly 34 élèves
- Combien y a-t-il d'élèves au total dans le lycée ?

Exercice 2 (2 points):

Les treize épisodes normaux d'une série télévisée durent, en moyenne, 43 minutes. Un épisode spécial de Noël, d'une durée d'une heure, est rajouté à la saison. Quelle est la durée moyenne des épisodes de cette série ? On arrondira à la seconde près.

Exercice 3 (1 point)

Voici les informations qu'un professeur a notées sur les élèves de sa classe :

Groupe A : 12 élèves, moyenne : 13,2 ; médiane : 9

Groupe B : 17 élèves, moyenne : 12,4 ; médiane : 11.

- Déterminer, si c'est possible, la moyenne et la médiane de la classe. Si ce n'est pas possible, donner autant d'informations que possible sur leur valeur (par exemple, c'est "au moins ...")
- [BONUS] Peut-on affirmer que les élèves du groupe A sont meilleurs que les élèves du groupe B ? Ou le contraire ? Justifier.

Nom :

Exercice 1 (6 points) : Le tableau suivant indique la taille (le nombre d'élèves) des classes d'un lycée.

Taille de la classe	17	20	23	25	28	29	30	34	35
Nombre de classes	5	4	11		10			6	
E.C.C.				23		37	42		57

- Compléter le tableau.
- Quelle est l'étendue de cette série statistique ?
- Combien y a-t-il de classes dans ce lycée ?
- Interpréter la case grisée dans le contexte de l'énoncé.
- En moyenne, combien y a-t-il d'élèves par classe dans ce lycée ?
- Déterminer la médiane et les quartiles de cette série statistique.
- Compléter la phrase suivante :
_____ % des classes ont moins de 23 élèves.
- Calculer la fréquence des classes d'exactly 34 élèves
- Combien y a-t-il d'élèves au total dans le lycée ?

Exercice 2 (2 points):

Les treize épisodes normaux d'une série télévisée durent, en moyenne, 43 minutes. Un épisode spécial de Noël, d'une durée d'une heure, est rajouté à la saison. Quelle est la durée moyenne des épisodes de cette série ? On arrondira à la seconde près.

Exercice 3 (1 point)

Voici les informations qu'un professeur a notées sur les élèves de sa classe :

Groupe A : 12 élèves, moyenne : 13,2 ; médiane : 9

Groupe B : 17 élèves, moyenne : 12,4 ; médiane : 11.

- Déterminer, si c'est possible, la moyenne et la médiane de la classe. Si ce n'est pas possible, donner autant d'informations que possible sur leur valeur (par exemple, c'est "au moins ...")
- [BONUS] Peut-on affirmer que les élèves du groupe A sont meilleurs que les élèves du groupe B ? Ou le contraire ? Justifier.