

Exercice 1*

Voici les 25 notes d'élèves de troisième lors d'un contrôle :

10,5 - 4,5 - 9,25 - 11 - 8,5 - 8,5 - 15,5 - 5 - 13,5
 7,5 - 6,5 - 12,5 - 15 - 13,25 - 17,25 - 5,75 - 2 - 13,25
 15,5 - 6,5 - 7,25 - 12,75 - 7,25 - 15 - 8,75

1. Calculer la moyenne de ces notes.
2. On décide maintenant d'étudier cette série statistique via le tableau des effectifs correspondants :

a. Compléter le tableau des effectifs ci-dessous :

Note	[0; 2[	[2; 4[	[4; 6[	[6; 8[	[8; 10[	[10; 12[
Effectif						

Note	[12; 14[	[14; 16[	[16; 18[	[18; 20]
Effectif				

b. Déterminer la moyenne de cette série mais calculée à partir du tableau des effectifs.

Exercice 2

On dispose d'une série statistique qu'on partage en deux sous-groupes.

1. Le premier sous-groupe a une moyenne de 12 et la somme des valeurs de la série vaut 288.
Déterminer l'effectif du premier sous-groupe.
2. Le second groupe a une moyenne de 11,5 et son effectif est de 20.
Calculer la moyenne de la série complète au centième près.

Exercice 3

Une série statistique a une moyenne de 21 alors que la somme de la liste de ses valeurs vaut 273.

De combien de nombres cette série statistique est-elle composée?

Exercice 4

A la fin d'un entraînement sportif, l'entraîneur demande aux participants de prendre leur poux. Voici les données recueillies dans le tableau des effectifs ci-dessous :

Pulsation par minute	[80; 90[	[90; 100[	[100; 110[	[110; 120[
Effectifs	3	15	24	18

En utilisant la calculatrice :

1. Déterminer la moyenne de cette série statistique arrondie à l'unité près.
2. Déterminer l'écart type de cette série statistique arrondie à l'unité près.