

Indicateurs de position, la moyenne, exercices

Calcul de la moyenne mentalement dans des cas simples (*automatisme CAP*)

Saisir et déterminer des indicateurs statistiques à l'aide de la calculatrice
(*automatisme 2 BAC*)

Utiliser les fonctions statistiques d'un tableur

Calculer la moyenne simple d'une série statistique (*automatisme 2 BAC*)

Calculer la moyenne pondérée d'une série statistique (*automatisme 2 BAC*)

Exercice 1 : moyenne simple,

1) Déterminez la moyenne et l'étendue de la série statistique suivante :

2 ; 4 ; 6 ; 8 ; 10 ; 12 ; 14

.....

.....

2) Déterminez la moyenne et l'étendue de la série statistique suivante :

1 ; 3 ; 5 ; 7 ; 9 ; 11 ; 13 ; 15 ; 17 ; 19 ; 21

.....

.....

3) Déterminez la moyenne et l'étendue de la série statistique suivante :

0,6 ; 5 ; 0,1 ; 3 ; 100 ; 5 ; 9

.....

.....

4) Déterminez la moyenne et l'étendue de la série statistique suivante :

-6 ; 12 ; -3 ; 0 ; 14 ; 11 ; 50 ; -35 ; 24 ; 12 ; 9

.....

.....

5) Déterminez la moyenne et l'étendue de la série statistique suivante :

-4 ; -8 ; $\frac{1}{5}$; -11 ; 0 ; 3

.....

.....

Exercice 2 : moyenne pondérée,

1) Déterminez la moyenne et l'étendue de la série statistique suivante :

6 ; 10 ; 11 ; 9 ; 11 ; 10 ; 10 ; 6 ; 15 ; 11 ; 10 ; 9 ; 9 ; 10 ; 15 ; 6 ; 11 ; 11 ; 10 ; 15

.....

2) Complétez le tableau et déterminez la moyenne d'une autre façon

.....

Note sur 20	Nombre d'élèves
total	

Exercice 3 : moyenne pondérée

L'âge des 30 participants à une compétition de natation est le suivant :

20 ; 22 ; 23 ; 36 ; 14 ; 15 ; 16 ; 17 ; 18 ; 25 ; 26 ; 10 ; 30 ;
 32 ; 15 ; 16 ; 17 ; 18 ; 10 ; 31 ; 15 ; 26 ; 15 ; 17 ; 18 ; 10 ;
 11 ; 14 ; 22 ; 21



1) Déterminez la moyenne de la série statistique suivante :

.....

Age des participants	centre de classes	effectif
[10;13[
[13;16[
[16;19[
[19;22[
[22;25[
[25;28[
[28;31[
[31;34[
[34;37[
	total	

2) Complétez le tableau et déterminez la moyenne d'une autre façon

.....

Exercice 4 : moyenne pondérée

Le tableau statistique ci-dessous correspond au nombre d'activités sportives différentes pratiquées durant l'année scolaire par des lycéens.

Nombre d'activités $Sx_{\{i\}}$	1	2	3	4	5
Nombre de lycéens $Sn_{\{i\}}$	80	120	40	60	20



1) Déterminez le nombre total et la moyenne de la série statistique suivante :

.....

.....

Exercice 5 : moyenne pondérée

Le tableau statistique ci-contre représente la répartition des prix d'une marque de pulls dans différents points de vente.

Prix (en euros) $Sx_{\{i\}}$	20	30	35	40	45
Nombre de magasins $Sn_{\{i\}}$	1	7	11	8	4



1) Déterminez le nombre total et la moyenne de la série statistique suivante :

.....

.....