

## La moyenne, exercices

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

Exploiter des tableaux

Effectuer une des quatre opérations sur un tableur

Calculer la moyenne simple d'une série statistique

Calculer la moyenne pondérée d'une série statistique



### 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

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 4 : 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 :

.....

.....