

EXERCICE 3B.1

Cette série statistique représente les tailles (en m) des 23 personnes.

1,75 1,68 1,76 1,89 1,83 1,91 1,78 1,79 1,74 1,67 1,74 1,70
1,80 1,75 1,85 1,87 1,73 1,90 1,81 1,79 1,74 1,61 1,77

Déterminer pour cette série :

Moyenne :	Étendue :	1 ^{er} quartile :	Médiane :	3 ^{ème} quartile :
-----------	-----------	----------------------------	-----------	-----------------------------

EXERCICE 3B.2

Cette série statistique représente les poids (en kg) de 28 personnes.

67 78 91 75 64 76 75 87 69 75 72 78 70 81
75 86 76 82 83 75 79 80 101 89 92 73 76 76

Déterminer pour cette série :

Moyenne :	Étendue :	1 ^{er} quartile :	Médiane :	3 ^{ème} quartile :
-----------	-----------	----------------------------	-----------	-----------------------------

EXERCICE 3B.3

Ce tableau récapitule les âges des élèves d'une classe de seconde.

Âge	14	15	16	17	Total
Effectif	2	23	8	3	36

Déterminer pour cette série :

Moyenne :	Étendue :	1 ^{er} quartile :	Médiane :	3 ^{ème} quartile :
-----------	-----------	----------------------------	-----------	-----------------------------

EXERCICE 3B.4

Ce tableau récapitule les notes (sur 20) obtenues par des élèves de secondes lors d'un devoir commun.

Note (/20)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Total
Effectif	0	1	0	5	6	2	11	7	23	25	30	16	26	15	19	14	11	5	2	3	0	221

Déterminer pour cette série :

Moyenne :	Étendue :	1 ^{er} quartile :	Médiane :	3 ^{ème} quartile :
-----------	-----------	----------------------------	-----------	-----------------------------

EXERCICE 3B.5

Cette série statistique porte sur le nombre de mots (de 2 à 14 lettres) qu'on arrive à construire en utilisant une seule fois au maximum chaque lettre de l'alphabet.

Lettres	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Mots	202	726	2040	4720	7658	8721	6672	4053	1754	466	97	21	3

Déterminer pour cette série :

Moyenne :	Étendue :	1 ^{er} quartile :	Médiane :	3 ^{ème} quartile :
-----------	-----------	----------------------------	-----------	-----------------------------

EXERCICE 3B.6

Cette série statistique porte sur la taille d'un échantillon de population. Pour simplifier la lecture du tableau, on a effectué un regroupement en classes :

Taille	1,65 à 1,69	1,70 à 1,74	1,75 à 1,79	1,80 à 1,84	1,85 à 1,89	1,90 à 1,94	Total
Effectif	16	38	59	25	8	5	151

(Rappel : pour le calcul de la moyenne, on prendra pour valeur le centre de chaque classe).

Déterminer pour cette série :

Moyenne :	Étendue :	1 ^{er} quartile :	Médiane :	3 ^{ème} quartile :
-----------	-----------	----------------------------	-----------	-----------------------------