

PARAMÈTRES DE POSITION ET DE DISPERSION

EXERCICE 1:

Le chien Tutu et ses amis chiens adorent cacher des os.
Tutu a caché 4 os, Titi 5 os, Toto 10 os, et Tata 13 os.

Mode:	/	Valeur minimale:	4
Moyenne « \bar{x} »:	8	Premier quartile « Q1 »:	4
Médiane:	7,5	Deuxième quartile « Q2 »:	7,5
		Troisième quartile « Q3 »:	10
		Valeur maximale:	13
		Etendue:	9
Ecart-type « σx »:	3,6742	Ecart interquartile:	6

EXERCICE 2:

Le tableau suivant donne le nombre de points marqués lors d'un match de basket par chaque joueuse d'une équipe:

JOUEUSE	NOMBRE DE POINTS
Sarah	5
Hélène	8
Céline	11
Laura	7
Danielle	6

Mode:	/	Valeur minimale:	5
Moyenne « \bar{x} »:	7,4	Premier quartile « Q1 »:	6
Médiane:	7	Deuxième quartile « Q2 »:	7
		Troisième quartile « Q3 »:	8
		Valeur maximale:	11
		Etendue:	6
Ecart-type « σx »:	2,0591	Ecart interquartile:	2

EXERCICE 3:

Le tableau suivant donne le nombre de livres lus par différents élèves pendant l'année:

ELEVE	NOMBRE DE LIVRES
Grégoire	5
Claire	9
Christophe	5
Fabien	5
Léa	7
Emma	11

Mode:	5	Valeur minimale:	5
Moyenne « \bar{x} »:	7	Premier quartile « Q1 »:	5
Médiane:	6	Deuxième quartile « Q2 »:	6
		Troisième quartile « Q3 »:	9
		Valeur maximale:	11
		Etendue:	6
Ecart-type « σx »:	2,3094	Ecart interquartile:	4

EXERCICE 4:

On a relevé le nombre de bonbons récoltés un soir d'Halloween par chaque enfant:

47 35 32 41 30

Mode:	/	Valeur minimale:	30
Moyenne « \bar{x} »:	37	Premier quartile « Q1 »:	32
Médiane:	35	Deuxième quartile « Q2 »:	35
		Troisième quartile « Q3 »:	41
		Valeur maximale:	47
		Etendue:	17
Ecart-type « σ_x »:	6,2289	Ecart interquartile:	9

EXERCICE 5:

On a relevé le nombre d'inscrits à chacun des cours de danse proposés par l'école Energy Dance:

34 33 47 47 51 42 49 48 38

Mode:	47	Valeur minimale:	33
Moyenne « \bar{x} »:	43,2222	Premier quartile « Q1 »:	38
Médiane:	47	Deuxième quartile « Q2 »:	47
		Troisième quartile « Q3 »:	48
		Valeur maximale:	51
		Etendue:	18
Ecart-type « σ_x »:	6,3557	Ecart interquartile:	10

EXERCICE 6:

La série suivante donne le nombre de soucoupes volantes possédées par chaque habitant de la planète Nullepart:

4 27 2 8 21 1

Mode:	/	Valeur minimale:	1
Moyenne « \bar{x} »:	10,5	Premier quartile « Q1 »:	2
Médiane:	6	Deuxième quartile « Q2 »:	6
		Troisième quartile « Q3 »:	21
		Valeur maximale:	27
		Etendue:	26
Ecart-type « σ_x »:	9,9456	Ecart interquartile:	19

EXERCICE 7:

On a relevé le nombre de jours de neige dans neuf villes durant l'hiver dernier:

7 4 3 6 3 5 3 2 8

Mode:	3	Valeur minimale:	2
Moyenne « \bar{x} »:	4,5555	Premier quartile « Q1 »:	3
Médiane:	4	Deuxième quartile « Q2 »:	4
		Troisième quartile « Q3 »:	6
		Valeur maximale:	8
		Etendue:	6
Ecart-type « σ_x »:	1,9499	Ecart interquartile:	3

EXERCICE 8:

On donne le nombre d'élèves de chacune des classes d'une école primaire:

17 22 23 21 14 14 18 21

Mode:	14 et 21	Valeur minimale:	14
Moyenne « \bar{x} »:	18,75	Premier quartile « Q1 »:	14
Médiane:	19,5	Deuxième quartile « Q2 »:	19,5
		Troisième quartile « Q3 »:	21
		Valeur maximale:	23
		Etendue:	9
Ecart-type « σ_x »:	3,3071	Ecart interquartile:	7

EXERCICE 9:

Madame Buche a interrogé ses élèves sur le nombre de leurs frères et sœurs:

4 0 1 2 2 1 1 2 0 1 2 0

Mode:	1 et 2	Valeur minimale:	0
Moyenne « \bar{x} »:	1,3333	Premier quartile « Q1 »:	0
Médiane:	1	Deuxième quartile « Q2 »:	1
		Troisième quartile « Q3 »:	2
		Valeur maximale:	4
		Etendue:	4
Ecart-type « σ_x »:	1,1055	Ecart interquartile:	2

EXERCICE 10:

Représentez à l'échelle les diagrammes en boîtes des exercices précédents.

