

Activités Mentales

24 Août 2023

Question 1



On considère le tableau suivant

Valeur	1	2	6	7	8	10	12	14	16	20
Effectif	8	2	2	3	5	10	3	7	1	7

Calculer la médiane.

Question 2



On considère le tableau suivant

Valeur	1	2	3	6	8	11	20
Effectif	4	9	5	8	2	7	3

Calculer la médiane.

Question 3



On considère le tableau suivant

Valeur	2	10	11	12	13	14	16	17	19	20
Effectif	4	7	8	9	8	7	5	10	7	7

Calculer la médiane.

Question 4



On considère le tableau suivant

Valeur	4	5	7	8	11	15	16	17	18	20
Effectif	6	8	1	3	5	10	6	6	1	1

Calculer la médiane.

Question 5



On considère le tableau suivant

Valeur	3	4	9	12	14	15
Effectif	8	4	9	9	6	1

Calculer la médiane.

Correction 1

Valeur	1	2	6	7	8	10	12	14	16	20
Effectif	8	2	2	3	5	10	3	7	1	7
ECC	8	10	12	15	20	30	33	40	41	48

Il y a 48 valeurs. Il s'agit d'un nombre pair, la médiane est la moyenne entre la 24e valeur et la 25e valeur.

La médiane de cette série statistique est donc 10.

Cela signifie qu'il y a autant de personnes en dessous de 10 qu'au dessus de cette valeur.

Correction 2

Valeur	1	2	3	6	8	11	20
Effectif	4	9	5	8	2	7	3
ECC	4	13	18	26	28	35	38

Il y a 38 valeurs. Il s'agit d'un nombre pair, la médiane est la moyenne entre la 19e valeur et la 20e valeur.

La médiane de cette série statistique est donc 6.

Cela signifie qu'il y a autant de personnes en dessous de 6 qu'au dessus de cette valeur.

Correction 3

Valeur	2	10	11	12	13	14	16	17	19	20
Effectif	4	7	8	9	8	7	5	10	7	7
ECC	4	11	19	28	36	43	48	58	65	72

Il y a 72 valeurs. Il s'agit d'un nombre pair, la médiane est la moyenne entre la 36e valeur et la 37e valeur.

La médiane de cette série statistique est donc 13.5.

Cela signifie qu'il y a autant de personnes en dessous de 13.5 qu'au dessus de cette valeur.

Correction 4

Valeur	4	5	7	8	11	15	16	17	18	20
Effectif	6	8	1	3	5	10	6	6	1	1
ECC	6	14	15	18	23	33	39	45	46	47

Il y a 47 valeurs. Il s'agit d'un nombre impair, la médiane se trouve donc à la 24^e valeur (il s'agit de la valeur centrale).

La médiane de cette série statistique est de 15.

Cela signifie qu'il y a autant de personnes en dessous de 15 qu'au dessus de cette valeur.

Correction 5

Valeur	3	4	9	12	14	15
Effectif	8	4	9	9	6	1
ECC	8	12	21	30	36	37

Il y a 37 valeurs. Il s'agit d'un nombre impair, la médiane se trouve donc à la 19^e valeur (il s'agit de la valeur centrale).

La médiane de cette série statistique est de 9.

Cela signifie qu'il y a autant de personnes en dessous de 9 qu'au dessus de cette valeur.