



Exemple précédent :

Pointure	38	39	40	41	42	43	44	45
Nombre d'élèves	3	4	0	1	3	3	2	1
Effectif cumulé croissant	3	7	7	8	11	14	16	17

Etendue

Définition : L'étendue d'une série statistique est l'écart entre les valeurs extrêmes

Ex :

Pointure la plus grand : 45

Pointure la plus petite : 38

Etendue de la série : $45 - 38 = 7$

Médiane

Remarque : Pour parler de médiane il faut au préalable ranger la série statistique par ordre croissant ou décroissant!

Définition : Une médiane d'une série statistique est une valeur séparant la série en deux série de même effectif!

Méthode :

* Si l'effectif de la série est impaire soit $2n + 1$ alors la médiane est la $n + 1$ -ième valeurs de la série.

* Si l'effectif de la série est paire soit $2n$ alors une médiane est une valeur comprise strictement entre la n -ième et la $n + 1$ -ième valeur.

Ex : $17 = 2 \times 8 + 1$ donc la 9^{ème} valeur sera la médiane soit : 42