

Etendue d'une série statistique

I) Définition :

L'étendue d'une série statistique est la différence entre les valeurs extrêmes. (La plus grande valeur moins la plus petite valeur) de cette série statistique.

II) Exemples :

Exemple 1 : Voici une série de 21 notes concernant les élèves d'une classe de 3e :

4 ; 5 ; 5,5 ; 6 ; 7 ; 7 ; 8 ; 8 ; 9 ; 9 ; 9,5 ; 10 ; 10,5 ; 11 ; 11 ; 12 ; 12 ; 14 ; 16 ; 19 ; 20

La note la plus basse est 4 et la note la plus haute est 20

$$20 - 4 = 16$$

L'étendue est 16.

Exemple 2 : Voici les notes des 21 élèves d'une classe de 4^e

Notes	4	5	5,5	6	7	8	9	9,5	10	10,5	11	12	14	16	19	20
Effectifs	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1

La meilleure note est 20 ; la plus basse est 4.

$$20 - 4 = 16$$

L'étendue est 16