

# 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<sup>e</sup>

<b>Notes</b>	4	5	5,5	6	7	8	9	<b>9,5</b>	10	10,5	11	12	14	16	19	20
<b>Effectifs</b>	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**