

EFFECTIFS ET FRÉQUENCES

OBJECTIFS :

- Calculer des effectifs.
- Calculer des fréquences.

I/ EFFECTIF.



EXEMPLE : On demande aux élèves d'une classe de 5ème le nombre de classeurs ou cahiers qu'ils ont dans leur cartable.

.....

.....

DÉFINITION : L'effectif d'une donnée d'une série statistique est le nombre de fois où elle apparaît dans cette série.

L'effectif total est le nombre total de valeurs de la série statistique, c'est-à-dire la somme de tous les effectifs.

EXEMPLE :

Nombre de cahiers	0	1	2	3	4	5	6	7	Total
Effectifs									

L'effectif de la valeur 2 est

L'effectif total est

II/ FRÉQUENCE.

DÉFINITION : La fréquence d'une valeur est la proportion de l'effectif de cette valeur sur l'effectif total : $\frac{\text{effectif de la valeur}}{\text{effectif total}}$.

REMARQUE : Cette fréquence peut-être donnée sous forme fractionnaire, en écriture décimale ou en pourcentage.

EXEMPLE : La fréquence de la valeur 2 est :

PROPRIÉTÉ : Une fréquence est comprise entre 0 et 1.

La somme des fréquences d'une série statistique est égale à 1.

EXEMPLE :

Nombre de cahiers	0	1	2	3	4	5	6	7	Total
Effectifs									
Fréquence (en %)									



- Je sais calculer des effectifs.
- Je sais calculer des fréquences.
- **OBLIGATOIRE** : exercices 3 et 8 p. 121 et 37 et 38 p. 129.

BONUS

Exercices à la maison FACULTATIF :
N°1 et 4 p. 121 et 39 p. 129