

Définition : Population

- Une **population** est un ensemble d'éléments, appelés les **individus**.
- Une **sous-population** est une partie de la population.
- Le nombre total d'individus dans la population est appelé **l'effectif total**.

Exemple

Dans la population des élèves de la classe, l'effectif total est

.

Les élèves présent dans ce groupe forment une sous-population, d'effectif

Remarque

Les individus d'une population ne sont pas toujours des personnes. Par exemple, on peut parler de la *population* d'une trousse, dont les *individus* sont les stylos, et une *sous-population* est formée par les stylos rouges.

Définition : Proportion

On considère une population dont l'effectif total est N , et une sous-population dont l'effectif est n .

- La **proportion** d'individus dans la sous-population est

$$p = \frac{n}{N}.$$

- On peut exprimer cette proportion en pourcentage, en la multipliant par 100 :

$\left(\frac{n}{N} \times 100\right)\%$ des individus sont dans la sous-population.

Exemple

La proportion des élèves dans ce groupe est $\frac{\dots}{\dots} \approx \dots\dots\dots$,
ou $\dots\dots\%$.

Remarque

Prendre $x\%$ d'une valeur revient à la multiplier par $\frac{x}{100}$.