

accolades

Les accolades sont des symboles qui ressemblent à des parenthèses, qui forment un petit bec en leur centre : { }. Les accolades sont utilisées pour décrire un ensemble en extension.

caractère

Le caractère est l'objet de l'observation effectuée sur un individu ou sur une population.

description d'un ensemble en extension

Décrire un ensemble en extension consiste à faire la liste des éléments de cet ensemble, une fois chacun, entre accolades.

description d'un ensemble en mots

Décrire un ensemble en mots consiste à donner la caractéristique commune de tous les éléments qu'il contient.

diagramme à bandes

Un diagramme à bandes est un diagramme qui représente graphiquement des données statistiques. Il existe des diagrammes à bandes verticales et des diagrammes à bandes horizontales. La longueur ou la hauteur des bandes sert à illustrer une donnée numérique ou un effectif.

diagramme de Venn

Un diagramme de Venn est une courbe fermée contenant les éléments d'un ensemble.

distribution statistique

Une distribution statistique est l'ensemble de toutes les données observées sur une population.

donnée

Une donnée est le résultat d'une observation effectuée sur un individu.

effectif d'une donnée

L'effectif d'une donnée est le nombre d'éléments qui possèdent la même caractéristique.

élément

On appelle chaque objet d'un ensemble un élément de cet ensemble. Un ensemble peut contenir plusieurs éléments, un seul élément ou même aucun élément.

ensemble

Un ensemble est un regroupement d'objets, de personnes, d'animaux, de mots, ..., qui ont, le plus souvent une caractéristique commune.

ensemble des nombres entiers

L'ensemble des nombres entiers, qu'on note \mathbb{Z} , est l'ensemble de tous les nombres naturels et de leurs opposés :

$$\mathbb{Z} = \{ \dots -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, \dots \}.$$

ensemble des nombres naturels

L'ensemble des nombres naturels, qu'on note \mathbb{N} , est l'ensemble contenant tous les nombres que nous avons naturellement appris à utiliser : $\mathbb{N} = \{ 0, 1, 2, 3, 4, 5, \dots \}$.

ensemble des nombres rationnels

L'ensemble des nombres rationnels, qu'on note \mathbb{Q} , est l'ensemble contenant tous les nombres qu'on peut exprimer sous la forme d'une fraction. Il est impossible d'énumérer tous les nombres rationnels et donc de décrire cet ensemble en extension.

ensemble vide

L'ensemble vide est un ensemble qui ne contient aucun élément. On le note simplement $\{ \}$ ou encore \emptyset . L'ensemble vide est un sous-ensemble de n'importe quel ensemble.

fréquence

La fréquence d'un événement est le nombre de fois que se répète cet événement.

légende

Une légende est une indication qui permet d'interpréter un diagramme. En particulier, dans un pictogramme, la légende indique toujours la valeur du motif répété dans le diagramme.

moyenne

La moyenne d'un ensemble de données, ou moyenne d'une distribution statistique donne une approximation de ce que serait la distribution si toutes les données étaient réparties également entre chaque élément de l'ensemble, ou de la distribution. Cette moyenne s'exprime par un nombre.

nombre entier

Un nombre entier est un nombre naturel ou l'opposé (négatif) d'un nombre naturel.

nombre naturel

Les nombres naturels sont tous les nombres entiers positifs ou nuls, c'est-à-dire les nombres qu'on a appris « naturellement » à utiliser depuis nos premiers balbutiements : 0, 1, 2, 3, 4, 5, ... Ces nombres servent à dénombrer des objets, des personnes, etc.

nombre périodique

On dit qu'un nombre est périodique si un chiffre ou une suite de chiffres se répète indéfiniment dans son développement décimal. Par exemple, le nombre $\frac{1}{3}$ dont la valeur en nombre décimale est 0,333 333 ... est un nombre périodique.

nombre rationnel

Un nombre rationnel est un nombre qu'on peut exprimer sous la forme d'une fraction.

pictogramme

Un pictogramme est une représentation graphique des données d'une distribution statistique. Il permet de représenter la fréquence d'une donnée au moyen d'un motif dont la valeur est notée dans une légende.

population

L'ensemble des individus observés pour en tirer des données se nomme une population.

qualitatif

On dit qu'un caractère est qualitatif lorsque les données recueillies ne sont pas des nombres.

quantitatif

On dit qu'un caractère est quantitatif lorsque les données recueillies sont des nombres.

relation d'appartenance

On dit qu'un objet est élément d'un ensemble ou que cet objet appartient à l'ensemble si cet objet fait partie de l'ensemble. On utilise, dans ce cas, le symbole \in (qui se lit « est élément de » ou « appartient à »). Pour exprimer le fait qu'un objet ne fait pas partie d'un ensemble, on utilise le symbole \notin (qui se lit « n'est pas élément de » ou « n'appartient pas à »).

relation d'inclusion

On dit qu'un sous-ensemble est inclus dans un ensemble. On exprime la relation d'inclusion par le symbole \subseteq (qui se lit « est inclus dans »). Pour exprimer le fait qu'un ensemble ne fait pas partie d'un autre ensemble, on utilise le symbole $\not\subseteq$ (qui se lit « n'est pas inclus dans »).

représenter un ensemble par un diagramme de Venn

Représenter un ensemble par un diagramme de Venn consiste à noter chaque élément de l'ensemble précédé d'un point à l'intérieur d'une courbe fermée.

sous-ensemble

Un sous-ensemble est un regroupement d'éléments à l'intérieur d'un ensemble. Un sous-ensemble est donc, lui-même, un ensemble à l'intérieur d'un autre ensemble. Tous les éléments d'un sous-ensemble sont également éléments de l'ensemble dans lequel il se trouve.

statistique

La statistique est la partie des mathématiques qui a pour objet de recueillir, de traiter, d'ordonner et d'analyser des données.

tableau de caractères

Un tableau de caractères est un tableau dans lequel sont notées les données d'une distribution statistique, c'est-à-dire toutes les données relevées lors de l'observation d'une population.

tableau d'effectifs

Un tableau d'effectifs est un tableau dans lequel on trouve chacune des différentes données accompagnées de son effectif.

tableau de fréquences

Un tableau de fréquences est un tableau dans lequel on trouve chacun des événements considérés, accompagné de sa fréquence.