

Semaine
du lundi au vendredi mars 2023

Statistiques

Statistiques descriptives univariées

Série statistique de taille n portant sur un caractère x .

Distinction entre caractères quantitatifs et qualitatifs.

Description d'une série statistique : effectifs, fréquences, fréquences cumulées.

Représentations graphiques : diagrammes en bâtons, histogrammes.

Caractéristiques de position (moyenne \bar{x} , médiane, mode).

Caractéristiques de dispersion (variance s_x^2 et écart-type s_x , quartiles, déciles).

Statistiques descriptives bivariées

Série statistique double de taille n portant sur deux caractères quantitatifs x et y .

Nuage de points de \mathbb{R}^2 associé.

Point moyen (\bar{x}, \bar{y}) du nuage.

Caractéristiques d'une série statistique double : covariance s_{xy} , coefficient de corrélation r_{xy} .

Ajustement affine selon la méthode des moindres carrés.

Questions de cours

Moyenne, médiane, mode d'une série statistique

Variance, écart-type d'une série statistique

Quartiles et déciles d'une série statistique

Point moyen d'une série statistique double

Covariance et coefficient de corrélation d'une série statistique double

Droite de régression linéaire

Moyenne empirique

Variance empirique