

1 Point moyen

Cette partie a pour but de rappeler l'ancien chapitre sur les stats à 2 variables

Définition: Soit la série statistique à 2 variables donnée par le tableau suivant :

abscisses	x_1	x_2	...	x_3
ordonnées	y_1	y_2	...	y_3

On appelle **point moyen** du nuage de points de cette série statistique, le point $G(\bar{x}, \bar{y})$. Où \bar{x} est la moyenne des valeurs x_1, x_2, \dots, x_n et \bar{y} la moyenne des valeurs y_1, y_2, \dots, y_n .

2 Ajustement affine

Définition: Lorsque les points du nuage de points d'une série statistique à deux variables sont sensiblement alignés, on peut construire une droite passant au plus près de ces points. On dit alors que cette droite réalise un **ajustement affine** du nuage de points

Remarque: Il y a deux méthodes pour réaliser cet ajustement

- Méthode graphique, en traçant une droite qui passe au plus près des points du nuages
- Méthode des moindres carrés, en trouvant l'équation de la droite ($y = ax + b$) grâce à un logiciel. Cette droite est alors appelée **droite d'ajustement affine de y par x par la méthode des moindres carrés**.

3 Méthode graphique

Un exercice pour illustrer la méthode.

Objectifs :

- Tracer une droite en passant par 2 points
- Faire le lien entre une question et le graphique

4 Méthode des moindres carrés

Un exercice (le même ?) pour illustrer la méthode.

Objectifs :

- Déterminer avec la calculatrice ou avec le tableau l'équation de la droite
- Savoir tracer la droite à partir de son équation
- Calculer x connaissant y et inversement