FICHE DE RÉVISION

Séries statistiques à deux variables

Première STMG

1. Nuage

points $(x_i\,;y_i)$

2. Point moyen

$G(\bar{x}\,;\bar{y})$

3. Mayer

deux groupes de même effectif ; droite (G_1G_2), passe par G

4. Moindres carrés

minimise $\sum(y_i-ax_i-b)^2$; calculatrice ou tableur ; passe par G

5. Estimer

interpoler (dans la plage) ; extrapoler (hors plage, prudence)

Pièges

- Calculer le point moyen avec les mauvais couples ou oublier une valeur.
- Utiliser un ajustement affine pour un nuage qui n'est pas allongé.
- Extrapoler loin des données sans précaution.
- Confondre x et y dans la calculatrice.

mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite. Tout contrevenant s'expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).