Exercices 001

GSF-6053

Hiver 2025

Énoncé

Un chercheur, en utilisant des données sur la taille des classes (CS) et les scores moyens de test provenant de 100 classes de troisième, estime la régression OLS suivante :

$$Test \hat{S}core = 520.4 - 5.82 \times CS, \quad R^2 = 0.08, \quad SER = 11.5$$

Questions

- i. Une classe a 22 élèves. Quelle est la prédiction de la régression pour le score moyen de test de cette classe?
- ii. L'année dernière, une classe avait 19 élèves, et cette année elle en a 23. Quelle est la prédiction de la régression pour le changement dans le score moyen de test de la classe?
- iii. La taille moyenne des classes parmi les 100 classes est de 21.4. Quel est le score moyen des tests parmi les 100 classes?
- iv. Quelle est l'écart-type des scores de test parmi les 100 classes?