

Statistique descriptive : Paramètres de concentration et de forme

Statistique Descriptive · Answer Key · 10 Questions

1. Que mesure fondamentalement la concentration d'une distribution ?

- A) La valeur centrale
- B) La répartition par rapport à une distribution égalitaire**
- C) La moyenne arithmétique
- D) La variance totale

2. Quelle est la relation entre dispersion et concentration ?

- A) Aucune relation
- B) Une forte dispersion implique une faible concentration
- C) Une grande dispersion correspond à une forte concentration**
- D) La concentration est indépendante de la dispersion

3. Pourquoi la médiale est-elle toujours supérieure à la médiane ?

- A) Parce que 50% des effectifs n'atteignent jamais 50% de la masse totale**
- B) Parce que la médiane est calculée sur les fréquences
- C) Parce que la médiale est une moyenne
- D) C'est une erreur de calcul

4. Dans quel intervalle s'inscrit la courbe de Lorenz ?

- A) $[-1, 1]$
- B) $[0, 1]$
- C) $[0, 100] \times [0, 100]$**
- D) $[0, \text{infinie}]$

5. Que signifie une courbe de Lorenz confondue avec la première bissectrice ?

- A) Une concentration maximale
- B) Une concentration nulle (égalité parfaite)**
- C) Une asymétrie totale
- D) Une erreur de tracé

6. Comment se calcule l'indice de Gini par rapport à la courbe de Lorenz ?

- A) La surface sous la courbe
- B) La moitié de la surface sous la courbe
- C) Le double de l'aire entre la courbe et la bissectrice**
- D) La différence entre la moyenne et la médiane

7. Si $\mu_o = \mu_e =$ moyenne, comment est la distribution ?

- A) Asymétrique à droite
- B) Asymétrique à gauche

C) Symétrique

- D) Platykurtique

8. Qu'indique un coefficient d'asymétrie de Fisher négatif ?

A) Un étalement à gauche

- B) Un étalement à droite
- C) Une symétrie parfaite
- D) Une forte concentration

9. Comment appelle-t-on une distribution où $\beta_2 = 3$?

- A) Leptokurtique
- B) Platykurtique

C) Mesokurtique

- D) Asymétrique

10. Quelle est la relation entre concentration et aplatissement ?

- A) Une concentration élevée implique un aplatissement élevé

B) Une concentration élevée implique un aplatissement faible

- C) Il n'y a aucun lien
- D) La concentration est égale à l'aplatissement