

Thema: Giniindex

Definieren Sie den Giniindex.

Der Giniindex bzw. Ginikoeffizient gibt das Ausmaß der Ungleichheit an.

Wenn der Giniindex einen Wert von 0 annimmt, dann ...

handelt es sich um eine vollständige Gleichverteilung.

Wenn der Giniindex einen Wert von 1 annimmt, dann ...

handelt es sich um eine vollständige Konzentration auf eine Person.

Skizzieren Sie die mathematische Formel für den Giniindex bei Einzelbeobachtung.

$$\bar{G} = \frac{2 \sum_{i=1}^n i x_i - (1+n) \sum_{i=1}^n x_i}{n \sum_{i=1}^n x_i}$$

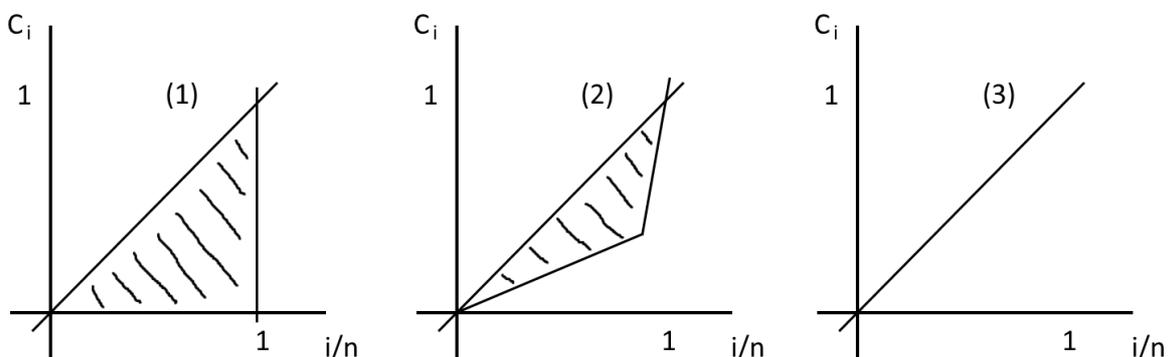
Skizzieren Sie die mathematische Formel für den Giniindex bei Klassierung.

$$\bar{G} = 1 - \sum_{k=1}^k (H_{k-1} + H_k) C_k$$

Erklären Sie das Konzept der Lorenzkurve.

Die Lorenzkurve ist eine besondere Art der Konzentrationskurve und damit eine grafische Darstellung aller Einkommen und Einkommensbezieher. Die Fläche zwischen Gleichverteilung und Lorenzkurve ergibt den Giniindex.

Beurteilen Sie, welche Größe der Giniindex annimmt.



- (1) Extreme Konzentration: $G = 1$
- (2) Mittlere Konzentration: $G = 0,5$
- (3) Vollständige Gleichverteilung: $G = 0$