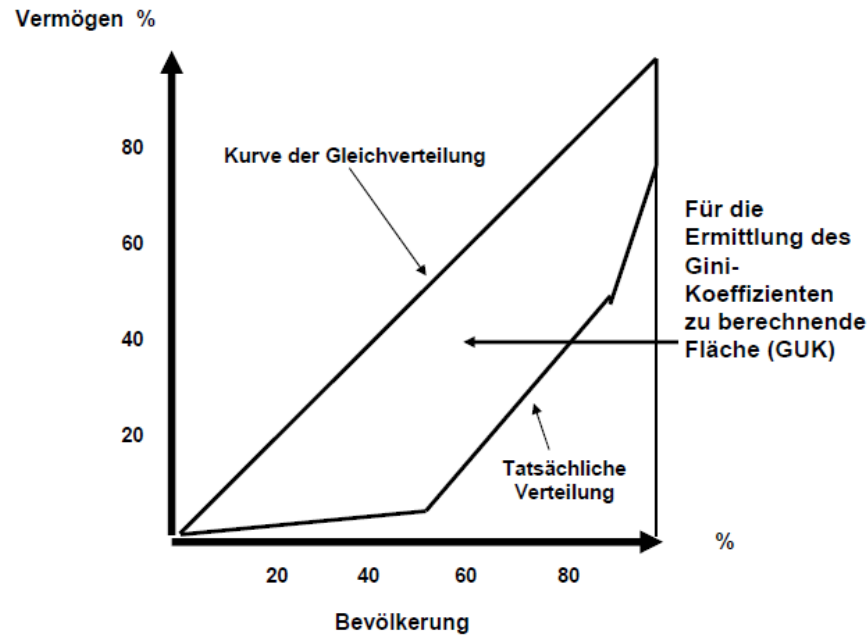


Der Gini-Koeffizient

(Corrado Gini, italienischer Statistiker, 1884-1965)



Vermögensverteilung

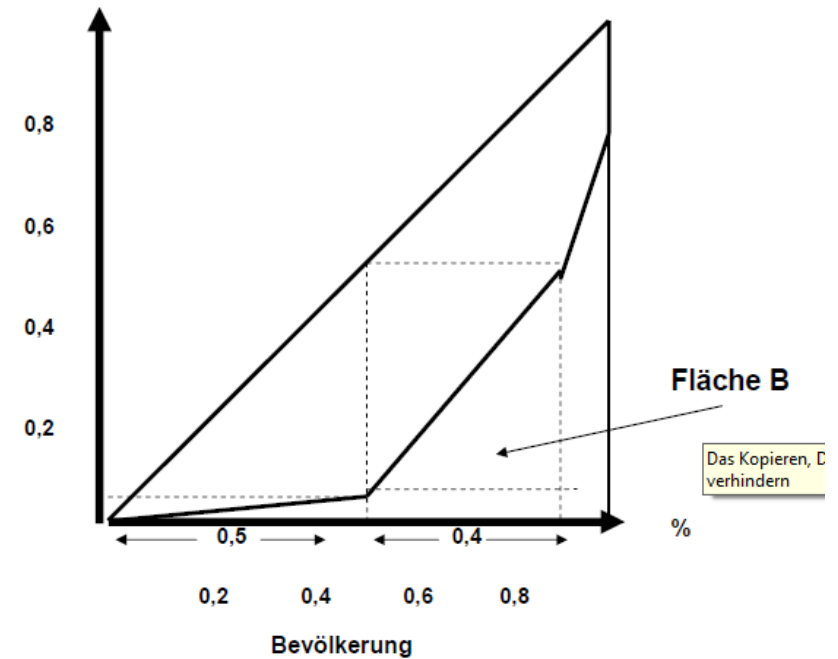
Bevölkerung			Anteil am Vermögen		
%	: 100	kumuliert	%	: 100	kumuliert
0	0	0	0,00	0	0
50	0,5	0,5	2,50	0,025	0,025
40	0,4	0,9	47,5	0,475	0,500
9	0,09	0,99	27,00	0,270	0,770
1	0,01	1,0	23	0,230	1,000
100	1,0	-	100	1,0	-

Wie groß ist die Fläche zwischen

- der Kurve der totalen Gleichverteilung und
- der Fläche unterhalb der Kurve der tatsächlichen Verteilung (B)

gemessen an der Gesamtfläche unterhalb der Kurve der totalen Gleichverteilung (= Gini-Koeffizient)?

Vermögen %



Berechnung:

Es wird zunächst die Fläche unter der Kurve der tatsächlichen Verteilung (= Fläche B) berechnet.

- Fläche unter dem 1. Kurven-Abschnitt (50 % der Bevölkerung):
 $(0,5 \times 0,025) : 2 = 0,00625$
 - Fläche unter dem 2. Kurven-Abschnitt (40 % der Bevölkerung):
 $(0,4 \times 0,475) \times 0,5 + 0,025 \times 0,4 = 0,105$
 - Fläche unter dem 3. Kurven-Abschnitt (9 % der Bevölkerung):
 $(0,09 \times 0,27) \times 0,5 + (0,025 + 0,475) \times 0,09 = 0,05715$
 - Fläche unter dem 4. Kurven-Abschnitt (1 % der Bevölkerung):
 $(0,01 \times 0,23) \times 0,5 + (0,025 + 0,475 + 0,27) \times 0,01 = 0,00885$
- 0,17725

Die Fläche zwischen der Kurve der totalen Gleichverteilung und der Kurve der tatsächlichen Verteilung (B) ergibt sich jetzt aus der Gesamtfläche unter der Kurve der totalen Gleichverteilung (A) abzüglich der Fläche unter der Kurve der tatsächlichen Verteilung.

Da $A = 1 \times 1 \times 0,5 = 0,5$ ist, ist die gesuchte Fläche $0,5 - 0,17725 = 0,32275$.
 Somit ergibt sich für Gini-Koeffizient $0,32275 : 0,5 = 0,6455$