

## Lorenzkurve und Gini-Koeffizient

### Aufgabe 1:

Das monatliche Einkommen der drei Studenten Max, Klaus und Sara ist in folgender Tabelle gegeben:

Student	Einkommen in €
Sara	150
Klaus	250
Max	500

Zeichnen Sie die Lorenzkurve und berechnen Sie den Gini-Koeffizienten.

### Aufgabe 2:

In einer Stadt gibt es 8 Kfz-Händler. Sie lassen sich basierend auf ihrem Einkommen in folgende 3 Gruppen gliedern: kleines Einkommen, mittleres Einkommen und großes Einkommen.

Letztes Jahr belief sich ihr Gesamteinkommen auf 2 Mio. €, wobei 35 % davon auf den einzigen Kfz-Händler mit großem Einkommen entfielen. Die 4 Händler mit kleinem Einkommen erzielten im Vorjahr insgesamt ein Einkommen von 0.4 Mio. €.

- Bestimmen Sie die Werte der Lorenzkurve und zeichnen Sie diese anschließend.  
*Hinweis:* Der Einfachheit halber kann angenommen werden, dass alle Kfz-Händler innerhalb einer Gruppe dasselbe Einkommen erzielt haben.
- Berechnen Sie den Gini-Koeffizienten.