

**Aufgabe 1** Diskutieren Sie (anschaulich) die Eignung des Dezilsverhältnisses als relatives Konzentrationsmaß!

**Aufgabe 2** (Robin-Hood-Index)

- i) In Kapitel 1.4 des Ergänzungsmaterials („Folien“) finden Sie auf S. 94 Dezilsdaten zum realen Bruttoeinkommen aus unselbständiger Arbeit der vollzeitbeschäftigten Arbeitnehmer/-innen. Berechnen Sie für 2005 den RHI!
- ii) In der Vorlesung wurden verschiedene Formeln zur Berechnung des Robin-Hood-Index angegeben. Zeigen Sie ihre Äquivalenz!
- iii) Zur graphischen Bestimmung des RHI wird manchmal vorgeschlagen, die zur Winkelhalbierenden parallele Tangente an die Lorenzkurve zu zeichnen. Begründen Sie die Korrektheit dieser Vorgehensweise durch den Blick auf eine stetig differenzierbare Lorenzkurve!

**Aufgabe 3** Berechnen Sie auf Basis der in Bsp. 1.15 angegebenen Zweitstimmenanteile den Rae-Index und die Anzahl der effektiven Parteien bei den Bundtagswahlen 1972, 2005 und 2009!

**Aufgabe 4** Betrachten Sie die absolute Konzentrationsmessung mittels der normierten Entropie im Sinne der Def. 1.20!

- i) Inwiefern handelt es sich um einen sog. „Gegenrichtungsindex“?
- ii) Welcher Wert ergibt sich bei minimaler und welcher bei maximaler Konzentration?