



## Aufgabe 1

Definieren Sie:

- a) superiores Gut
- b) Semizinselastizität der Kreditnachfrage
- c) Grenzproduktivität des Kapitals
- d) öffentliches Gut
- e) Konsumentenrente

*(jeweils 1,5 Punkte)*

## Aufgabe 2

Schreiben Sie die KAYA-Identität auf.

Hinweis: Sie wird auch als IPAT-Identität bezeichnet, wobei IPAT steht für:

- **I**mpact
- **P**opulation
- **A**ffluence
- **T**echnology

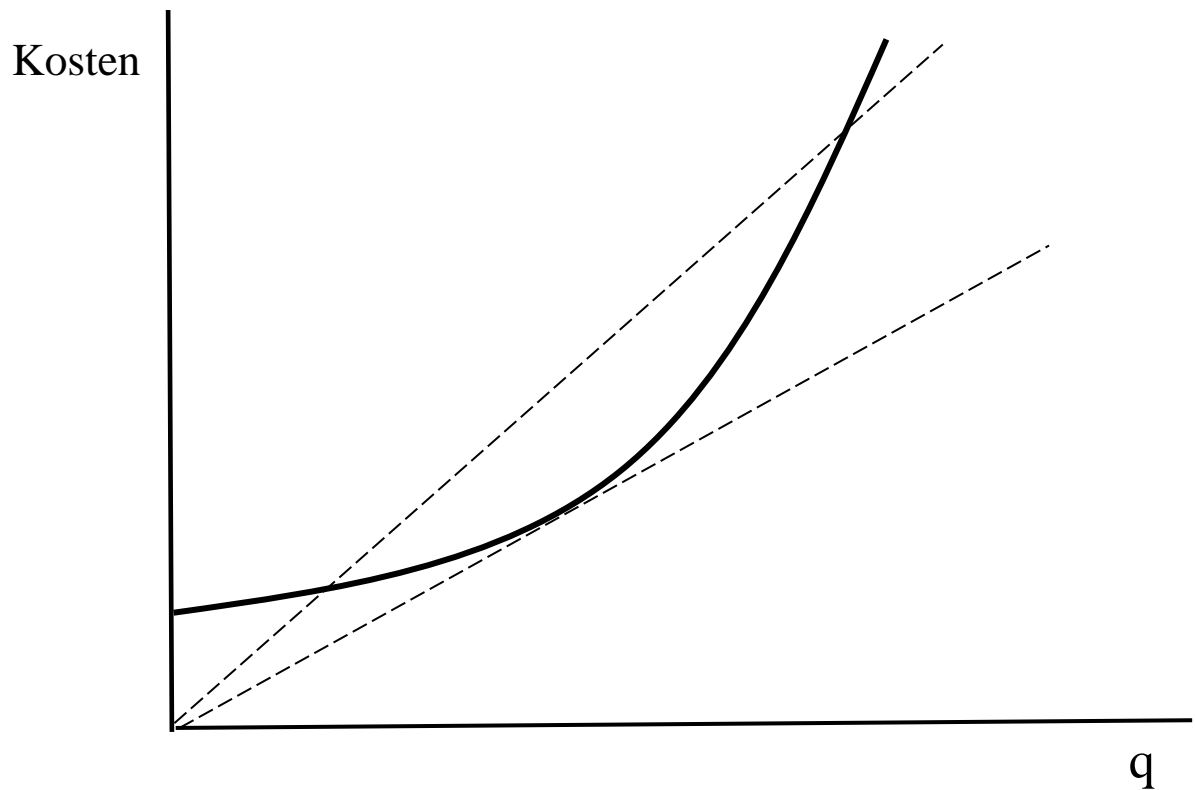
Gehen Sie davon aus, dass mit "Impact" die CO<sub>2</sub>-Emissionen eines Landes gemeint sind! Welche Größen/Maßzahlen werden für die drei anderen Variablen genutzt und wie werden sie miteinander verknüpft? Es reicht, wenn Sie die Gleichung aufschreiben. Sie dürfen gängige Abkürzungen benutzen.

*(2 Punkte)*

### Aufgabe 3

Vervollständigen Sie das untenstehende Diagramm, indem Sie im oberen Teil drei Punkte markieren, in denen die Grenzkosten (A) kleiner, (B) gleich und (C) größer als die Durchschnittskosten sind! Die gestrichelten Linien sind Hilfslinien, die Ihnen helfen sollen, die Punkte zu finden. Zeichnen Sie anschließend in die untere Grafik die entsprechenden Grenz- und Durchschnittskosten ein.

(5 Punkte)



#### Aufgabe 4

Wenn Kapitalerträge besteuert werden, kann eine hohe Inflation die Neigung zu sparen oder in Aktien zu investieren erheblich verringern. Zeigen Sie das, indem Sie die Leerstellen der folgenden Tabelle füllen.

(5 Punkte)

	Land 1 (stabile Preise)	Land 2 (hohe Inflation)
Reale Verzinsung	4	4
Inflationsrate	0	8
Nominale Verzinsung	...	...
Steuer (25 %)	...	...
Nominalzins nach Steuern	...	...
Reale Verzinsung nach Steuern	...	...

Bei welcher Inflationsrate wäre die reale Verzinsung nach Steuern gleich null?

### Aufgabe 5

Betrachten Sie einen Markt, auf dem zwei Unternehmen A und B aktiv sind und miteinander konkurrieren. In der Ausgangssituation machen beide Unternehmen einen Gewinn von 30. Wenn ein Unternehmen seine Menge beschränkt, verringert sich sein eigener Gewinn um ein Drittel, während sich der Gewinn des anderen Unternehmens verdoppelt.

Füllen Sie die Auszahlungsmatrix für die Unternehmen A und B und kennzeichnen Sie das Pareto-Optimum bzw. die Pareto-Optima, indem Sie die entsprechenden Felder einkreisen

(5 Punkte)

Raum für Notizen und Rechnungen (nicht bewertet):

		Unternehmen A	
		verhält sich normal	beschränkt die Menge
Unternehmen B	verhält sich normal		
	beschränkt die Menge		

**Falls Sie oben Fehler gemacht haben, streichen Sie die falsche Lösung und versuchen Sie es hier erneut:**

		Unternehmen A	
		verhält sich normal	beschränkt die Menge
Unternehmen B	verhält sich normal		
	beschränkt die Menge		



### **Aufgabe 7**

Zeichnen Sie das Einkommensverteilungsdiagramm, das der Berechnung des Gini-Koeffizienten zugrunde liegt. Bitte beschriften Sie auch die Achsen.

Zeichnen Sie in das Diagramm die Lorenzkurve für den Fall einer Gleichverteilung und für den Fall einer realistischen Einkommensverteilung!

Bezeichnen Sie die entstehenden Flächen mit Buchstaben und nutzen Sie diese, um die Formel für den Gini-Koeffizienten aufzuschreiben!

*(5 Punkte)*

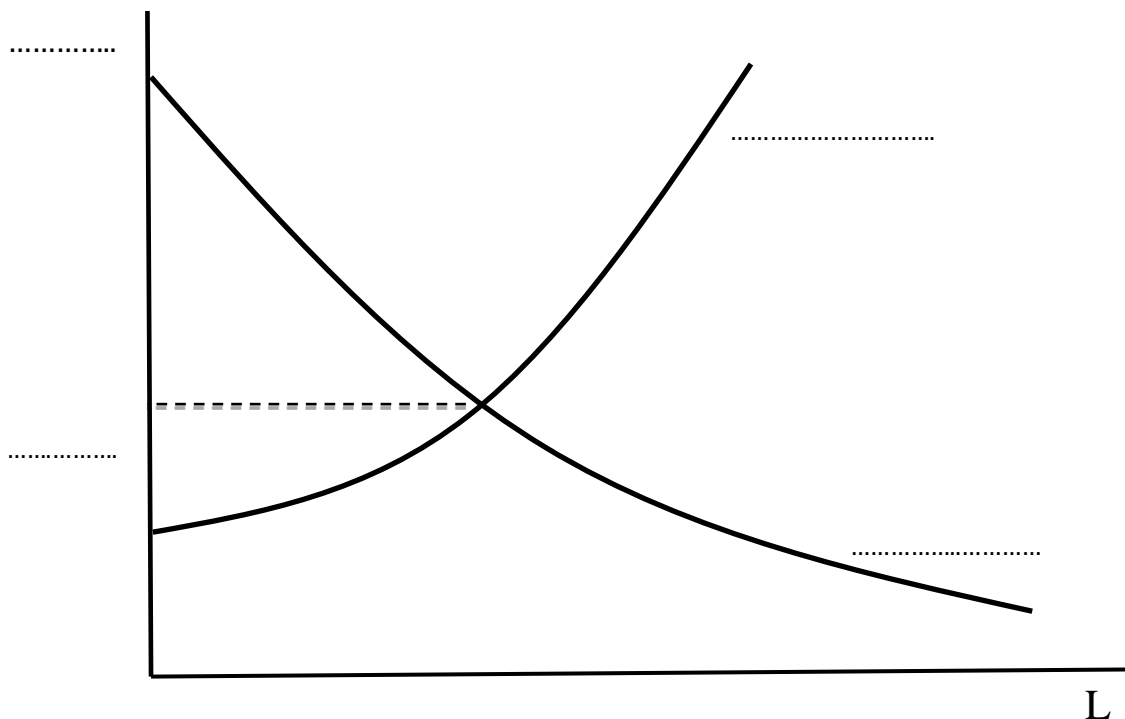


### Aufgabe 8

Das folgende Diagramm soll den Arbeitsmarkt darstellen. Ergänzen Sie die fehlenden Bezeichnungen der Kurven, der vertikalen Achse, sowie des Wertes der auf der vertikalen Achse gemessenen Größe im Schnittpunkt der beiden Kurven. Sie dürfen die in der Vorlesung benutzten Abkürzungen verwenden.

Fügen Sie anschließend einen Mindestlohn in das Diagramm ein, der zu Arbeitslosigkeit führt, und kennzeichnen Sie das Ausmaß der Arbeitslosigkeit.

(3 Punkte)



Unterschrift: \_\_\_\_\_