

**Internationales Studienkolleg für Fachhochschulen in  
Kaiserslautern**

**Abschlussprüfung:** VWL für W1

**Datum:** 09.12.2009

**Dauer:** 60 Minuten

**Aufgabe 1**

Zwei Männer wohnen in einer kleinen Oase mitten in der Wüste. Um zu überleben müssen Sie jeden Tag Bananen pflücken und Kokosnüsse ernten. Beide Männer arbeiten 10 Stunden pro Tag. Die folgende Tabelle zeigt Ihnen, wie lange jeder der beiden Männer für die verschiedenen Tätigkeiten braucht:

	<b>1 kg Bananen</b>	<b>1 kg Kokosnüsse</b>
<b>Mann A</b>	4 Stunden	2 Stunden
<b>Mann B</b>	2,5 Stunden	6 Stunden

- a) Zeichnen Sie die Transformationskurven beider Männer. Welcher Mann hat bei der Produktion welchen Gutes einen komparativen Vorteil? (2 Punkte)
- b) Beide Männer möchten täglich je 2 kg Bananen und je 2,5 kg Kokosnüsse haben. Wie kann dies erreicht werden? (3 Punkte)

**Aufgabe 2**

Eine kleine Volkswirtschaft besteht nur aus drei Konsumenten. Alle drei konsumieren das Gut X, allerdings besitzen sie unterschiedliche Nachfragefunktionen. Dabei ist  $p_x$  der Preis pro Stück des Gutes.

$$\text{Konsument 1: } X^{N1}(p_x) = 360 - 30 \cdot p_x$$

$$\text{Konsument 2: } X^{N2}(p_x) = 315 - 35 \cdot p_x$$

$$\text{Konsument 3: } X^{N3}(p_x) = 328 - 41 \cdot p_x$$

Bestimmen Sie die Gesamtnachfrage der Volkswirtschaft für die verschiedenen Preisbereiche, und zeichnen Sie die Gesamtnachfragefunktion (5 Punkte).

**Aufgabe 3**

An der Börse bestehen für bestimmte Preisgrenzen folgende Angebote und Nachfragen für eine Aktie:

<b>Preisgrenze</b>	<b>Angebot</b>	<b>Nachfrage</b>
77,00€	0 Akt.	73.000 Akt.
77,50€	20.000 Akt.	60.000 Akt.
78,00€	28.000 Akt.	57.000 Akt.
78,50€	39.000 Akt.	43.000 Akt.
79,00€	48.000 Akt.	35.000 Akt.
79,50€	57.000 Akt.	11.000 Akt.

Welchen Preis legt der Börsenmakler bzw. der Computer schließlich fest und wie viele Aktien werden dann gehandelt? Begründen Sie Ihre Antwort (5 Punkte).

**Aufgabe 4**

- a) Erläutern Sie die Begriffe „Grenzkosten“ und „Grenzproduktivität“ (3 Punkte).
- b) Zeichnen Sie die Kostenfunktion einer linearen Produktionsfunktion (2 Punkte).