

**Otto-Friedrich-Universität Bamberg****Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre,  
insb. Wirtschaftspolitik*****Dr. Felix Stübben*****Teilprüfung „Einführung in die VWL“**

im WS 2012/13

**HINWEIS:** Es sind **sämtliche Aufgaben** zu bearbeiten. Die mögliche Gesamtpunktzahl beträgt somit 50 Punkte. Die Bearbeitungszeit ist eine Stunde (60 Minuten).

**Bei der Bearbeitung dürfen neben einem nicht programmierbaren Taschenrechner keine Hilfsmittel verwendet werden!**

Aufgabe 1 (10 Punkte) – Kurzfragen zur Veranstaltung

Aufgabe 2 (20 Punkte) – Mikroökonomie

Aufgabe 3 (20 Punkte) – Makroökonomie

Hinweise zur Bearbeitung:

- Auf jedem Blatt den **Namen** eintragen.
- **Keine** zusätzlichen Lösungsblätter benutzen. Nutzen Sie den Platz nach den jeweiligen (Teil)Aufgaben! Notfalls die **Rückseite** verwenden und darauf verweisen!
- Lösungen unmittelbar im **Anschluss** an die einzelnen Teilfragen darstellen!
- Antwort und Begründung **kurz und präzise** darstellen!
- Blätter **nicht trennen!**
- Blätter auf Vollständigkeit prüfen (9 Blätter)!

**Viel Erfolg!**

**Aufgabe 1 (10 Punkte) – Kurzfragen zur Veranstaltung**

1.1 Nennen Sie aus Sicht der Volkswirtschaftslehre vier Gründe für Marktversagen.

1.2 Nennen Sie die drei Effekte nach Adam Smith nach welchen aus Arbeitsteilung höherer Wohlstand resultiert.

1.3 Beschreiben Sie *knapp* die Herleitung und Funktion des sogenannten Gini-Koeffizienten.

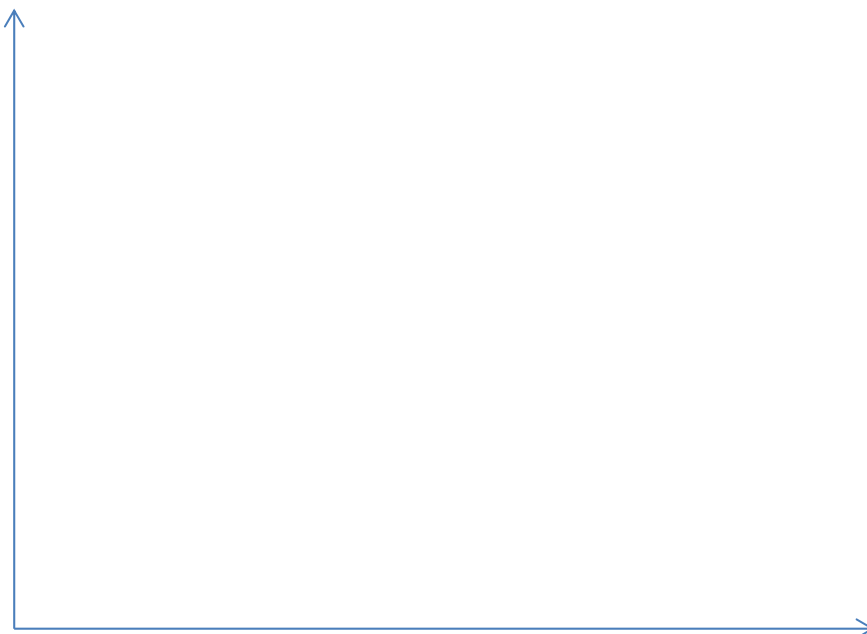
1.4 Beschreiben Sie *knapp* den wesentlichen Unterschied zwischen *klassischer* Arbeitslosigkeit und *keynesianischer* Arbeitslosigkeit.

**Aufgabe 2 (20 Punkte) – Mikroökonomie**

- 2.1 Axl und James wollen ihren Bandraum renovieren. Hierzu wollen Sie die Wand streichen und einen neuen Laminatboden verlegen. Um einen Quadratmeter Wand zu streichen, benötigt Axl 6 Minuten und James 5 Minuten. Für das Verlegen von einem Quadratmeter Laminat braucht Axl 15 Minuten und James 10 Minuten. Beide haben 9 Stunden Zeit.
- a. Ermitteln Sie aus diesen Angaben die komparativen (Zeit-)Kosten der jeweiligen Tätigkeiten für Axl und James und interpretieren Sie *knapp* Ihr Ergebnis.

- b. Stellen Sie für Axl und James jeweils *rechnerisch* eine Transformationskurve auf.

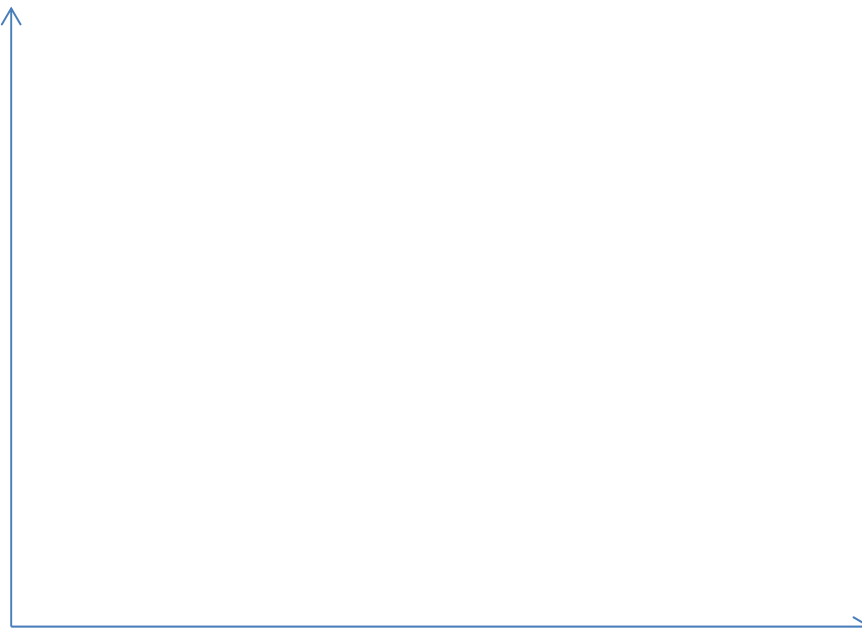
- c. Stellen Sie die gemeinsame Transformationskurve von Axl und James bei optimaler Arbeitsteilung graphisch dar (Vollständige Beschriftung nicht vergessen!).



2.2 Der Stromkonzern Wucher AG besitzt ein lokales Strommonopol. Die Nachfrage nach Strom gemessen in Gigawattstunden lautet  $p^n = 7000 - 100x$ . Die variablen Kosten der Produktion belaufen sich auf 1000 €

a. Berechnen Sie die optimale Produktionsmenge und den dazugehörigen Preis.

b. Die Regierung erhebt nun bei der Wucher AG eine CO<sub>2</sub>-Abgabe in Höhe von 200 € pro produzierte Gigawattstunde. Berechnen Sie die Effekte auf Menge und Preis und skizzieren Sie die Ergebnisse *aus den Teilaufgaben a. und b.* in nachfolgendem Diagramm (Vollständige Beschriftung nicht vergessen!).







3.2 Eine geschlossene Volkswirtschaft mit staatlicher Aktivität sei beschrieben durch folgendes Gleichungssystem:

- Konsum:  $C(Y^d) = 250 + 0,7Y^d$
- Verfügbares Einkommen:  $Y^d = Y - 0,3Y$
- Investitionen:  $I = 200 - 5i$
- Staatsausgaben  $G = 590$
- Staatseinnahmen:  $T = 0,3Y$
- Gesamtwirtschaftliche Nachfrage:  $Y = C(Y) + I(i) + G$

a. Berechnen Sie das Gleichgewichtseinkommen für einen Zins von  $i = 4$  Prozent.

b. Aufgrund einer positiven Grundstimmung erhöht sich der autonome Konsum auf 300 und die Sparquote sinkt auf 0,25. Um wie viele Prozentpunkte muss der Staat die proportionale Einkommensteuer ändern, wenn das errechnete Einkommen aus Teilaufgabe a. konstant gehalten werden soll?



3.3 In einem Land lautet die Konsumfunktion  $C(Y) = 5 + 0,75Y$  und die Investitionsfunktion  $I(i) = 15 - 2i$ .

- a. Wie hoch muss die Notenbank den Zins  $i$  fixieren, damit ein Vollbeschäftigungseinkommen von 32 erreicht wird?

- b. Die Sparneigung der Haushalte nimmt auf  $s = 0,5$  zu. In welcher Weise müsste die Geldpolitik auf diese geänderten Verhältnisse reagieren, um wieder das Vollbeschäftigungseinkommen aus Teilaufgabe a. zu erreichen?