



## Übungsblatt 8

### **Aufgabe 1:** (6 Punkte)

- a) Leiten sie ausgehend von einer Konsumquote von 0,8 und einem autonomen Konsum von 9 die entsprechende Konsum- und die Sparfunktion her.  
b) Berechnen Sie den Einkommensmultiplikator.

Lösung:

- a)  $C(Y) = 0,8Y + 9$                        $S(Y) = 0,2Y - 9$   
b)  $dY/dG = 1/0,2 = 5$

### **Aufgabe 2:** (10 Punkte)

Die Staatsausgaben betragen 4 Einheiten, die Konsumfunktion lautet:  $C(Y) = 0,7Y + 3$  und es werden Investitionen in Höhe von 3 Einheiten getätigt.

- a) Berechnen Sie das Gleichgewichtseinkommen.  
b) Um wie viel Einheiten erhöht sich das Gleichgewichtseinkommen, wenn der Staat seine Ausgaben auf 5 Einheiten erhöht?  
c) Berechnen Sie den Einkommensmultiplikator.

Lösung:

- a)  $0,3Y - 3 = 3 + 4 \Rightarrow Y = 100/3 = 33,33$   
b)  $0,3Y - 3 = 3 + 5 \Rightarrow Y = 110/3 = 36,66$  und somit eine Erhöhung um 3,33 Einheiten.  
c)  $dY/dG = 1/0,3 = 3,33$

### **Aufgabe 3:** (5 Punkte)

Gegeben ist die Sparfunktion  $S(Y) = 0,2Y - 3$  und die Summe aus Investitionen und Staatsausgaben beträgt 7.

- a) Wie verändert sich das Gleichgewichtseinkommen, wenn die Sparquote auf 0,4 steigt?  
b) Wie nennt man dieses Phänomen?

Lösung:

- a)  $0,2Y - 3 = 7 \Rightarrow Y = 50$                        $0,4Y - 3 = 7 \Rightarrow Y = 25$  also halbiert sich das BIP.  
b) Das Phänomen heißt Sparparadoxon.



**Tutorium zur Vorlesung:**  
**Grundzüge der VWL I / Makroökonomische Theorie**  
Prof. Dr. P.J.J. Welfens

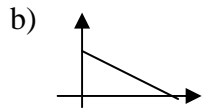
**Aufgabe 4:** (20 Punkte)

Staat X tätigt Ausgaben in Höhe von 3 Einheiten, erhebt aber keine Steuern. Die Sparquote beträgt  $s = 0,2$  und es liegt ein autonomer Konsum in Höhe von 2 Einheiten vor.

- Bestimmen Sie für  $I(r) = -r$  auf mathematischem Weg die IS - Kurve.
- Skizzieren Sie diese.
- Wie verändert sich die IS-Kurve, wenn T auf 1 Einheit steigt?
- Was passiert, wenn die Sparquote sich auf  $s = 0,3$  ändert?
- Bestimmen Sie für  $I(r) = 1/r$  auf grafischem Weg die IS - Kurve.

Lösung:

a)  $0,2Y - 2 = 3 - r \Rightarrow r = -0,2Y + 5$



c)  $0,2(Y-1) - 2 + 1 = 3 - r \Rightarrow r = -0,2Y + 4,2$  Die IS-Kurve verschiebt sich nach unten.

d)  $0,3Y - 2 = 3 - r \Rightarrow r = -0,3Y + 5$  Die IS-Kurve wird steiler.

e) Siehe Folienset zur Übung