

# Tutorium Grundlagen der VWL 2

Sommersemester 2022

*Aufgabenblatt 5*

## Die Güternachfrage (2)

### Aufgabe 1 (Multiple Choice)

Betrachten Sie die aus der Vorlesung und Buch bekannte Konsumfunktion:

$$C = c_0 + c_1 Y^v$$

1. Welche der folgenden Aussagen ist falsch?
  - a) Der autonome Konsum ( $c_0$ ) ist im Allgemeinen größer als 0.
  - b) Der Konsum ist unabhängig von den gezahlten Steuern.
  - c) Die marginale Konsumneigung ist unabhängig vom Einkommensniveau.
  - d) Die marginale Konsumneigung ist unabhängig von den gezahlten Steuern.
  - e) Die marginale Konsumneigung ist die Steigung der Konsumfunktion und im Allgemeinen kleiner als 1.
2. In der angegebenen Konsumfunktion verändert eine Anhebung der pauschalen Kopfsteuer...
  - a) die marginale Konsumneigung.
  - b) den autonomen Konsum.
  - c) die Steigung der Konsumfunktion.
  - d) die durchschnittliche Konsumneigung  $\frac{C}{Y^v}$ .
  - e) nichts.
3. Der Konsum hängt gem. Keynes ausschließlich ab von...
  - a) Bruttoeinkommen und Konsumneigung.
  - b) Bruttoeinkommen, Konsumneigung und autonomem Konsum.
  - c) Bruttoeinkommen, Konsumneigung, autonomem Konsum und den gezahlten Steuern.

- d) Bruttoeinkommen, Konsumneigung, autonomem Konsum und gezahlten Steuern abzüglich der erhaltenen Transferleistungen.
  - e) Bruttoeinkommen, Konsumneigung, autonomem Konsum, gezahlten Steuern abzüglich der erhaltenen Transferleistungen und den Staatsausgaben.
4. Gegeben ist nun folgende Konsumfunktion:  $C = 500 + 0.1 \cdot (Y - T)$ . Wie hoch muss das Einkommen sein, damit ein Konsum von 1000 realisiert wird wenn eine Einkommensteuer von 50% gezahlt wird?
- a)  $Y = 10.000$
  - b)  $Y = 1.000$
  - c)  $Y = 100.000$
  - d)  $Y = 5.000$
  - e)  $Y = 500$
5. Bestimmen Sie die korrespondierende Sparfunktion zu der Konsumfunktion  $C = 150 + 0.7 \cdot (Y - T)$ , wenn eine Einkommensteuer von 10% gezahlt wird?
- a)  $S = 150 + 0.27 \cdot Y$
  - b)  $S = 70 + 0.33 \cdot (Y - T)$
  - c)  $S = -(150 - 0.27 \cdot Y)$
  - d)  $S = -100 + \frac{0.5}{Y - T}$
  - e)  $S = -150 - 0.33 \cdot (Y - T)$

# Lösungsvorschlag

21.06.22

$$C = \underbrace{c_0}_{\text{autonomer Konsum}} + \underbrace{c_1}_{\text{marginal}} Y^v, \quad Y^v = Y - T$$

1. Welche der folgenden Aussagen ist falsch?

- a) Der autonome Konsum ( $c_0$ ) ist im Allgemeinen größer als 0. *Grundbedürfnisse  $\rightarrow R$*
- b) Der Konsum ist unabhängig von den gezahlten Steuern.  *$Y^v = Y - T \rightarrow F$*
- c) Die marginale Konsumneigung ist unabhängig vom Einkommensniveau.  *$\rightarrow R$*
- d) Die marginale Konsumneigung ist unabhängig von den gezahlten Steuern.  *$\rightarrow R$*
- e) Die marginale Konsumneigung ist die Steigung der Konsumfunktion und im Allgemeinen kleiner als 1.  *$\rightarrow R$*

2. In der angegebenen Konsumfunktion verändert eine Anhebung der pauschalen Kopfsteuer... *(T)*

- a) die marginale Konsumneigung.  *$\rightarrow F$*
- b) den autonomen Konsum.  *$\rightarrow F$*
- c) die Steigung der Konsumfunktion.  *$\rightarrow F$*
- d) die durchschnittliche Konsumneigung  $\frac{C}{Y^v} = \frac{c_0 + c_1 Y^v}{Y - T} \rightarrow R$
- e) nichts.  *$\rightarrow F$*

3. Der Konsum hängt gem. Keynes ausschließlich ab von...

- a) Bruttoeinkommen und Konsumneigung.
- b) Bruttoeinkommen, Konsumneigung und autonomem Konsum.
- c) Bruttoeinkommen, Konsumneigung, autonomem Konsum und den gezahlten Steuern.

*} F*

- d) Bruttoeinkommen, Konsumneigung, autonomem Konsum und gezahlten Steuern *abzüglich der erhaltenen Transferleistungen.*  *$\rightarrow R$*
- e) Bruttoeinkommen, Konsumneigung, autonomem Konsum, gezahlten Steuern *abzüglich der erhaltenen Transferleistungen und den Staatsausgaben.*  *$\rightarrow F$*

4. Gegeben ist nun folgende Konsumfunktion:  $C = 500 + 0.1 \cdot (Y - T)$ . Wie hoch muss das Einkommen sein, damit ein Konsum von 1000 realisiert wird wenn eine Einkommensteuer von 50% gezahlt wird?

- a)  $Y = 10.000$   
 b)  $Y = 1.000$   
 c)  $Y = 100.000$   
 d)  $Y = 5.000$   
 e)  $Y = 500$

$$1000 = C = 500 + 0,1(Y - \underbrace{0,5Y}_T)$$

$$500 = Y - 0,5Y$$

$$\Rightarrow Y = 10000$$

5. Bestimmen Sie die korrespondierende Sparfunktion zu der Konsumfunktion

$C = 150 + 0.7 \cdot (Y - T)$ , wenn eine Einkommensteuer von 10% gezahlt wird?

- a)  $S = 150 + 0.27 \cdot Y$   
 b)  $S = 70 + 0.33 \cdot (Y - T)$   
 c)  $S = -(150 - 0.27 \cdot Y)$   
 d)  $S = -100 + \frac{0.5}{Y - T}$   
 e)  $S = -150 - 0.33 \cdot (Y - T)$

$$\text{Aus VL: } S = Y^v - C$$

$$= (Y - 0,1Y) - (150 + 0,7 \cdot 0,9Y)$$

$$= 0,9Y - 150 - 0,63Y$$

$$S = 0,27Y - 150$$