

Internationales Studienkolleg der Hochschule Kaiserslautern

Semester: Wintersemester 2019/2020

FSP-Teilprüfung: VWL - Mikroökonomik W2

Datum: 04.12.2019

Dauer: 60 Minuten

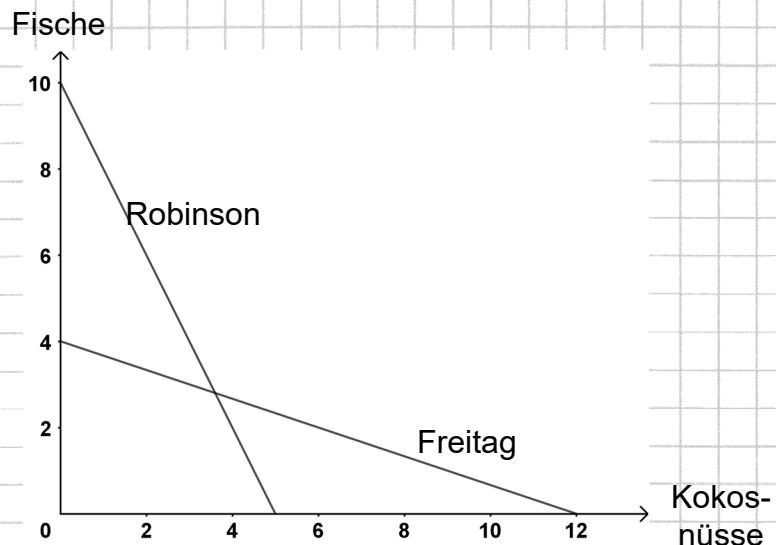
Prüfer: Dr. Jens Siebel

Aufgabe 1

a) Erklären Sie folgende Begriffe:

- a1) Mikroökonomik (*1 Punkt*),
- a2) Maximalprinzip (*1 Punkt*),
- a3) Modell (*1 Punkt*),
- a4) Nachfrage (*1 Punkt*).

b) Robinson und Freitag leben immer noch auf ihrer einsamen Insel, pflücken Kokosnüsse und fangen Fische. Die Abbildung zeigt ihre täglichen Transformationskurven.



Geben Sie an,

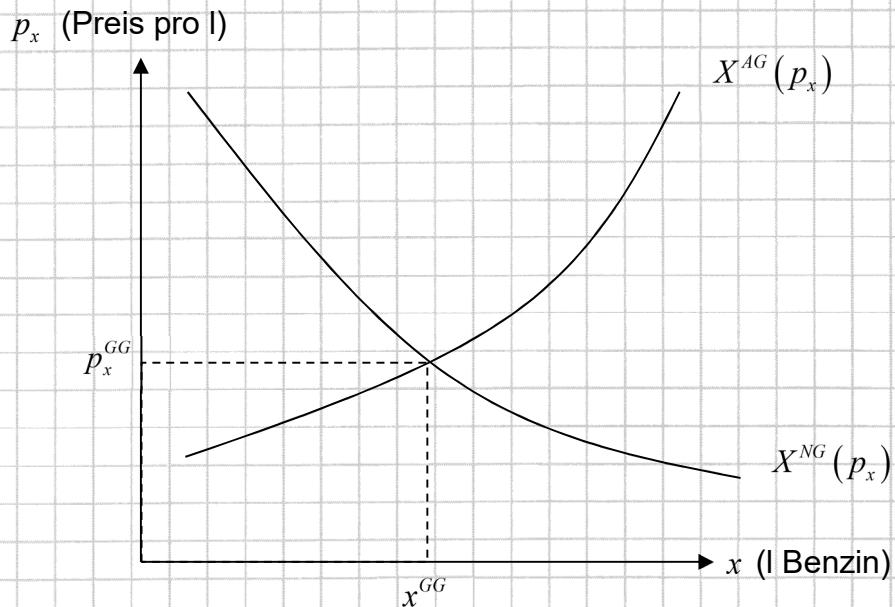
- b1) auf wie viele Fische Robinson für eine Kokosnuss verzichten muss (*1 Punkt*),
- b2) auf wie viele Kokosnüsse Freitag für einen Fisch verzichten muss (*1 Punkt*).
- b3) Beide spezialisieren sich auf das Gut mit ihrem jeweiligen komparativen Vorteil.

Dann tauschen Sie die Güter, so dass beide gleiche viele Kokosnüsse und gleich viele Fische haben. Was ist der Preis für einen Fisch? (*2 Punkte*)

- c) Stellen Sie Auswirkungen der Spezialisierung in einem Schaubild dar (*2 Punkte*).

Aufgabe 2

- a) In der Abbildung sehen Sie das Gesamtangebot und die Gesamtnachfrage nach Benzin.



Jetzt wird Rohöl deutlich teurer. Leiten Sie das neue Marktgleichgewicht grafisch her, und beschreiben Sie auch die Schritte auf dem Weg zum neuen Marktgleichgewicht (*6 Punkte*).

- b) Nennen Sie mögliche Gründe dafür, dass sich eine Gesamtnachfragefunktion nach links unten verschieben kann (*2 Punkte*).
 c) Nennen Sie mögliche Konsequenzen von staatlicher Höchstpreispolitik (*2 Punkte*).

Aufgabe 3

Die Produktionsfunktion für das Gut X lautet $x = X(v) = 5 \cdot \ln(v+1)$ $v \geq 0$.

- a) Um was für eine Produktionsfunktion handelt es sich? (*1 Punkt*)
 b) Die Fixkosten sind $K_f = 500\text{€}$, und eine Einheit des Produktionsfaktors V kostet $q_v = 2\text{€}$.
 b1) Ermitteln Sie die Kostenfunktion (*2 Punkte*).
 b2) Ermitteln Sie die gewinnmaximale Produktionsmenge in Abhängigkeit vom Preis (*5 Punkte*).
 b3) Die Preisuntergrenze ist $30,02\text{€}$. Stellen Sie die Angebotsfunktion auf, und zeichnen Sie diese für $p_x \leq 100\text{€}$ (*2 Punkte*).

Aufgabe 4

Ihre Nutzenfunktion für die Güter X und Y lautet $U(x, y) = \sqrt{x} + \sqrt{4 \cdot y}$ $x \geq 0, y \geq 0$. Sie haben $e = 24\text{€}$ zur Verfügung, und die Stückpreise der beiden Güter sind $p_x = 1\text{€}$ und $p_y = 4\text{€}$.

- a) Zeichnen Sie Ihre Budgetgerade (*2 Punkte*).
- b) Bestimmen Sie Ihren nutzenmaximalen Konsumplan. Sie brauchen keine zweiten Ableitungen zu prüfen (*6 Punkte*).
- c) Wie groß ist die Konsummenge von Gut X, wenn Sie stattdessen $e = 50\text{€}$ zur Verfügung haben? Was ist für eine Art von Gut ist Gut X? (*2 Punkte*)