

Übungsblatt 6

Aufgabe 16: Haushaltsoptimum bei verschiedenen Nutzenfunktionen

- a) Gegeben sind die Güter 1 und 2. Der Preis für Gut 1 beträgt 5 €, der Preis für Gut 2 beträgt 8 €. Der Konsument verfügt über ein Budget von 500€, das er vollständig für die beiden Güter ausgibt. Welche Mengen der beiden Güter konsumiert er im Haushaltsoptimum, wenn seine Nutzenfunktion wie folgt lautet: $u(c_1, c_2) = 15(c_1)^3(c_2)^2$?
- b) Nehmen Sie an, dass ein Konsument immer zwei Löffel Zucker zusammen mit einer Tasse schwarzen Kaffee konsumiert. Der Preis für einen Löffel Zucker sei $p_1 = 0,10$ € und der Preis für eine Tasse schwarzen Kaffee $p_2 = 1,00$ €. Sein diesbezügliches Budget I beträgt 6 €, welches er komplett auf den Konsum der beiden Güter verwendet. Wie sieht die optimale Konsumentenscheidung aus?
- c) Gegeben sind die Güter 1 und 2. Der Preis für Gut 1 beträgt 5 €, der Preis für Gut 2 beträgt 8 €. Der Konsument verfügt über ein Budget von 500€, das er vollständig für die beiden Güter ausgibt (vergleiche Aufgabe 16a). Welche Mengen der beiden Güter konsumiert er im Haushaltsoptimum, wenn seine Nutzenfunktion diesmal wie folgt lautet:
 $u(c_1, c_2) = 2c_1 + 3c_2$?

Aufgabe 17: Individuelle Nachfrage

- a) Eine Person plant einen bestimmten Betrag ihres monatlichen Einkommens ein, den sie für ihre beiden Hobbies, das Sammeln von Gut 1 und das Sammeln von Gut 2, vollständig ausgibt. Stellen Sie mithilfe der nachstehenden Tabelle die Preis-Konsumkurve dar, die sich aus Änderungen im Preis von Gut 1 ergibt. Zeichnen Sie weiterhin die dazugehörige (individuelle) Nachfragekurve für Gut 1.

Preis für Gut 1	Preis für Gut 2	Menge von Gut 1	Menge von Gut 2	Budget
10 €	10 €	7	8	150 €
15 €	10 €	4	9	150 €
20 €	10 €	2	11	150 €

b) Eine Person konsumiert zwei Güter, Gut 1 und Gut 2. Stellen Sie mithilfe der nachstehenden Tabelle sowohl die Einkommens-Konsumkurve als auch die Engelkurve für Gut 1 und Gut 2 dar.

Preis für Gut 1	Preis für Gut 2	Menge von Gut 1	Menge von Gut 2	Budget
10 €	2 €	6	20	100 €
10 €	2 €	8	35	150 €
10 €	2 €	11	45	200 €

Begriffe aus Vorlesung und Tutorium:

Haushaltsoptimum	offenbarte Präferenzen	Lebenshaltungsindex	individuelle Nachfragefunktion
Marshall-Funktion	Engelkurve	Preis-Konsumkurve	Einkommens-Konsumkurve