

Aufgabe 4.1

Ein Haushalt verfüge über ein Einkommen in Höhe von m . Seine Nutzenfunktion sei durch

$$u(x_1, x_2) = \min \{x_1, 2x_2\}$$

gegeben. Der Preis für das erste Gut wird mit p_1 und der Preis für das zweite Gut mit p_2 bezeichnet.

- Bestimmen Sie für Gut 1 die Nachfragefunktion und die Preiselastizität der Nachfrage! Wie ist demnach das Gut zu klassifizieren?
- Bestimmen Sie für Gut 1 die Engelkurve und die Einkommenselastizität der Nachfrage! Wie ist demnach das Gut zu klassifizieren?
- Bestimmen Sie die Einkommens-Konsum-Kurve!

Aufgabe 4.2

Bestimmen Sie, ob die durch die folgenden Nachfragefunktionen gegebenen Güter normal und/oder gewöhnlich sind!

1. $x_1(p_1, p_2, m) = \frac{3}{4} \cdot \frac{m^2}{p_1}$
2. $x_2(p_1, p_2, m) = \frac{1}{2} \cdot \frac{p_1 + p_2}{m + 1}$
3. $x_3(p_1, p_2, m) = m + p_1 - p_2$

Aufgabe 4.3

Sind normale Güter stets gewöhnliche Güter? Nutzen Sie für die Antwort die Slutsky-Gleichung beim Budget als Geldbetrag!

Aufgabe 4.4

Ein Konsument baut Tomaten an. Er erntet weniger Tomaten, als er selbst verbraucht. Untersuchen Sie, ob er nach einer Preiserhöhung für Tomaten mehr oder weniger Tomaten konsumiert! Verwenden Sie dazu die Slutsky-Gleichung bei Anfangsausstattung! Gehen Sie davon aus, dass Tomaten inferior sind.

Aufgabe 4.5

Erläutern Sie anhand der Slutsky-Gleichung bei Geldeinkommen, unter welchen Bedingungen ein Gut gewöhnlich ist!