

Aufgaben zur Markttheorie

Aufgabe A

Stellen Sie mithilfe einer geeigneten Grafik dar, welche Aussagen Sie über den Gleichgewichtspreis und die Gleichgewichtsmenge treffen können, wenn die folgenden zwei Veränderungen der Rahmendaten gleichzeitig auftreten:

- Die Grenzkosten des Unternehmens steigen (z. B. aufgrund von Lohnerhöhungen)
- Das Einkommen der Haushalte sinkt (bei dem betrachteten Produkt handelt es sich um ein superiores Gut)

Aufgabe B

Auf einem Polypolmarkt sind Angebot und Nachfrage durch die folgenden Funktionen beschrieben:

$$q^d = 140 - 2p$$

$$q^s = 20 + 4p$$

- Berechnen Sie Gleichgewichtspreis und Gleichgewichtsmenge.
- Ermitteln Sie das Marktergebnis für einen Höchstpreis $p_h = 10$ und für einen Mindestpreis $p_m = 25$.
- Berechnen Sie Gleichgewichtspreis und Gleichgewichtsmenge, wenn der Staat eine Mengensteuer von $t = 1,5$ Geldeinheiten erhebt.

Aufgabe C

- Auf einem Markt bieten zwei Anbieter (A und B) ein homogenes Gut an. Die Nachfragefunktion lautet: $q^d = 100 - p$. Beide Unternehmen haben eine identische Kostenfunktion $K(q) = 2q$. Berechnen Sie Preis und Angebotsmenge der beiden Unternehmen. Gehen Sie dabei davon aus, dass es sich um ein „Cournot-Duopol“ handelt.
- Berechnen Sie das Marktergebnis für die in Teilaufgabe a) genannten Nachfrage- und Kostenfunktionen unter der Annahme, dass Unternehmen A sich im Sinne des Stackelberg-Ansatzes eine Unabhängigkeitsposition einnimmt und Unternehmen B eine Abhängigkeitsposition einnimmt.