

- Übungsaufgaben Steuersystem, Aufgabe 3

Musterlösung: 'Das Steueraufkommen wird durch die niedrigere Steuer sinken, solange die Preiselastizität der Nachfrage kleiner als 1 ist.' Der Satz stimmt nicht;

Keine Steuer

Fall 1, $N=A \rightarrow 100-2q=2.5q \rightarrow q=22.2, p=55.5 \rightarrow$ elastisch ($\frac{1}{-2} \frac{55.5}{22.2} = -1.25$)

Fall 2, $N=A \rightarrow 100-2q=1.5q \rightarrow q=28.6, p=42.9 \rightarrow$ inelastisch ($\frac{1}{-2} \frac{42.9}{28.6} = -0.75$)

Steuer 2,-

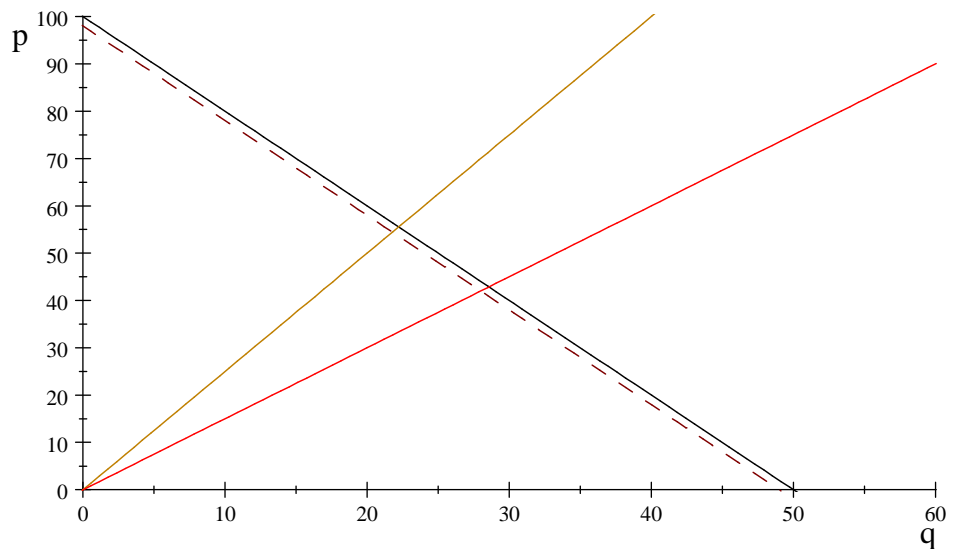
Fall 1, $98-2q=2.5q \rightarrow q=21.7$, Steuereinnahmen: 43.4

Fall 2, $98-2q=1.5q \rightarrow q=28$, Steuereinnahmen: 56

Steuer 1.5,-

Fall 1, $98.5-2x=2.5x \rightarrow x=21.9$, Steuereinnahmen: 32.8

Fall 2, $98.5-2x=1.5x \rightarrow x=28.1$, Steuereinnahmen: 42.1



- Dominante Strategien in dynamischen Spielen: Literatur leider nicht eindeutig klar; in solchen Spielen würde ich nicht von dominanten Strategien reden, sondern von dominanten 'Actions' (z. B. spielt immer U oder immer L)
- Probeklausur, Block 10, Frage a, zwei Beispiele

– Beispiel 1, $GK = 25$

1. Markt

$$\begin{aligned}p &= 100 - x \\GE &= 100 - 2x \\GE &= GK = 25 \rightarrow x = 37.5 \\p &= 62,5 \\ \varepsilon &= \frac{1}{-1} \frac{62.5}{37.5} = -1.66\end{aligned}$$

2. Markt

$$\begin{aligned}p &= 500 - 4x \\GE &= 500 - 8x \\GE &= GK = 25 \rightarrow x = 59.375 \\p &= 262.5 \\ \varepsilon &= \frac{1}{-4} \frac{262.5}{59.375} = -1.105\end{aligned}$$

– Beispiel 2

$$\begin{aligned}GK &= 10 \\p_1 &= 20 - x_1 \rightarrow x_1 = 5 \rightarrow p = 15 \rightarrow \varepsilon = -3 \\p_2 &= 30 - 2x_2 \rightarrow x_2 = 5 \rightarrow p = 20 \rightarrow \varepsilon = -2\end{aligned}$$

