

Übungsblatt Nr. 8

Aufgabe 1

Gegeben ist die *Total-Benefit*-Funktion

$$TB(q) = 108 \cdot q^{\frac{1}{2}}$$

und die *Total-Cost*-Funktion

$$TC(q) = q^2 \quad .$$

- a) Zeichnen Sie diese beiden Funktionen in ein Koordinatensystem.
- b) Bestimmen Sie die *Marginal-Benefit*-Funktion sowie die *Marginal-Cost*-Funktion. Zeichnen Sie auch diese in ein Koordinatensystem.
- c) Erläutern Sie, was unter dem Begriff *Marginal Cost* (Grenzkosten) verstanden wird.
- d) Bei welcher Menge wird der *Net Benefit* ($TB-TC$) maximiert? Was ist die notwendige Bedingung für ein Maximum des *Net Benefits*? Interpretieren Sie diese Bedingung ökonomisch.

Aufgabe 2

1. Definieren Sie den Begriff *sunk costs*.
2. Erklären Sie, warum *sunk costs* keinen Einfluss auf den zukünftigen Nutzen oder die zukünftigen Kosten besitzen.
3. Martha ist ein großer Fan von Zaz. Sie freut sich, dass sie für nur 40 EUR eine Karte für Zaz' nächstes Konzert erwerben konnte. Martha wäre sogar bereit gewesen, 90 EUR für diese Karte zu bezahlen. Nach dem Kauf des Konzerttickets erfährt Martha, dass am gleichen Abend auch Adele in der Stadt ist. Eine Karte für ihr Konzert kostet 50 EUR. Da Martha Adele noch lieber hat als Zaz, wäre sie sogar bereit, für diese Karte 150 EUR zu bezahlen. Leider kann Martha die Karte für das Zaz-Konzert nicht mehr zurückgeben. Sollte Martha die Zaz-Karte verfallen lassen und stattdessen zum Adele-Konzert gehen, wenn sie sich ökonomisch rational verhält?