

Komparative Statik

1 Komparative Statik

1. Definieren Sie den Begriff der komparativen Statik.
2. Komparative Statik explizit: Führen Sie die komparative Statik für die Ergebnisse der Aufgaben 1.2 a) und b) durch.
3. Komparative Statik implizit: Führen Sie die komparative Statik implizit anhand der Optimalitätsbedingungen folgender Optimierungsaufgaben durch:
 - a) Ein Unternehmen produziert mit zwei Produktionsfaktoren f_1, f_2 zu Einkaufspreisen w_1, w_2 , zwei Güter $x_1(f_1) = \ln(f_1), x_2(f_2) = \ln(f_2)$ zu Absatzpreisen p_1, p_2 .
 - b) Anhand der Optimalitätsbedingungen des vorherigen Übungsblattes Aufgabe 2.

2 Komparative Statik der Zielfunktion

2.1 Definition

- a) Die Änderung der Zielfunktion in Abhängigkeit von Parameteränderungen können mithilfe des Enveloppen-Theorems bestimmt werden. Formulieren Sie dieses.
- b) Ein Unternehmen stellt mit Kapital K und Arbeit L Waren $Y(K, L) = AK^{\frac{1}{2}}L^{\frac{1}{2}}$ her. Für die Produktionsfaktoren zahlt das Unternehmen den Zins r bzw. den Lohnsatz w . Das Unternehmen stellt die Menge \bar{Y} kostenminimierend her. Berechnen Sie die mithilfe des Enveloppen-Theorems die Kostenänderung, wenn sich die Faktorpreise ändern.