

Thema: Nutzenmaximum II

Erläutern Sie wann man in Bezug auf die Budgetgerade in der Mikroökonomie von einer Inflation spricht.

In der Mikroökonomie spricht man in Bezug auf die Budgetgerade von einer Inflation, wenn alle Faktoren in gleichem Maß steigen. Soll heißen Einkommen und Preise steigen allesamt um den Inflationsfaktor, wodurch sich die Budgetgerade nicht verändert.

Nennen Sie zwei besondere Arten von Präferenzen und die spezifische Charakteristik in Bezug auf deren Indifferenzkurven.

Perfekte Substitute sind aufgrund der konstanten Grenzrate der Substitution durch die linear fallende Gerade der Indifferenzkurve gekennzeichnet.

Perfekte Komplemente, deren Indifferenzkurve parallel zu den Achsen verläuft, da das eine Gut nur mit dem entsprechenden Gegenstück des anderen Gutes genutzt werden kann.

Nennen Sie drei unterschiedliche Verfahren zur Ermittlung des bestmöglichen Konsumgüterbündels.

- (1) Graphische Lösung (Ökonomisch-intuitiver Ansatz)
- (2) Lagrange-Verfahren mit Nebenbedingung in Gleichheitsform
- (3) Kuhn-Tucker-Verfahren mit Ungleichheits-Nebenbedingung

Erläutern Sie das Prinzip der optimalen Haushaltsentscheidung.

Die optimale Haushaltsentscheidung ist das bestmögliche Konsumgüterbündel unter der Einschränkung der Finanzierbarkeit durch das vorhandene Budget bei gegebenen Preisen. Dazu wird die Nutzenfunktion maximiert unter der entsprechenden Nebenbedingung.

Skizzieren Sie den Lagrangeformalismus, um das Haushaltsoptimum zu bestimmen.

Lagrangefunktion $(X, Y, \lambda) = \text{Zielfunktion} - \lambda \times (\text{Nebenbedingung})$

mit X und Y : Güter und mit λ : Lambda

z.B. $L(X, Y, \lambda) = \text{Nutzenfunktion}(X, Y) - \lambda \times (\text{Preis} \times \text{Gut}(X, Y) - \text{Budget})$

Begründen Sie, dass im Nutzenmaximum die Grenzrate der Substitution dem Preisverhältnis entsprechen muss.

Die Substitution eines Gutes durch ein anderes Gut entspricht genau dem Verhältnis der Marktpreise, sodass ein Tausch nicht zu einer Verbesserung führen kann. Beispielsweise sind $GRS < PV$ und $GRS > PV$ nicht optimal.