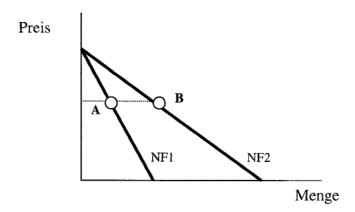
VO Grundlagen der Volkswirtschaftslehre (LVA-Nr. 175.067) SS2008 VO Prüfung

3. September 2008 – Arbeitszeit: 90 min Sie können insgesamt 50 Punkte erreichen.

1. (10 Punkte)

Betrachten sie einen Markt mit vollkommener Konkurrenz.

- a) Besprechen sie unter Verwendung eines Preis/Mengen Diagramms das Konzept eines Marktgleichgewichtes und dessen Veränderung, wenn sich die Nachfrage und das Angebot in dieselbe Richtung verschieben. (3 Punkte)
- b) Definieren sie das Konzept einer effizienten Allokation. Unter Verwendung des Konzepts der Konsumenten- und Produzentenrente besprechen sie, ob die der vollständigen Konkurrenz entsprechende Allokation effizient ist. (3 Punkte)
- c) In der folgenden Abbildung sind 2 Nachfragekurven (NF1, NF2) angegeben. Zeigen sie unter Verwendung der Definition der **Punktelastizität**, ob die Elastizität in Punkt A oder Punkt B elastischer, weniger elastisch oder gleich elastisch ist. (4 **Punkte**)



2. (18 Punkte)

- a) Besprechen sie das Konzept der **Präferenzen** und diskutieren sie die folgenden Begriffe, welche die Rangordnung der Güterbündel beschreiben: Vollständigkeit, Reflexivität, Transitivität. (6 **Punkte**)
- b) Besprechen sie das Konzept der Nutzenfunktion und der Indifferenzkurve. Leiten sie die Beziehung zwischen Grenzrate der Substitution und Grenznutzen ab. (6 Punkte)
- c) Leiten sie die Nutzen maximierenden Konsumbündel für eine Cobb-Douglas Nutzenfunktion: $\ln u(x_1,x_2) = c \ln x_1 + d \ln x_2$ und einer linearen Budgetrestriktion: $p_1 x_1 + p_2 x_2 = m$ ab, wobei p_i den Preis des Gutes x_i bezeichnet und m das verfügbare Einkommen angibt. (6 Punkte)

3. (10 Punkte)

a) Unterscheiden sie zwischen lang- und kurzfristigen Entscheidungsproblemen einer Firma in einem Markt mit vollständiger Konkurrenz. Geben sie die notwendige Bedingung für die **kurzfristige Gewinnmaximierung** an. Begründen sie, ob ein inneres Profitmaximum auf dem fallenden Ast der Grenzkostenkurve liegen kann.

(4 Punkte)

b) Die kurzfristigen Gesamtkosten eines Unternehmens seien C(q)=100+2q+q². Bestimmen sie die durchschnittlichen Gesamtkosten und die durchschnittlichen variablen Kosten als Funktion des output. Wieviel produziert das Unternehmen kurzfristig bei einem Preis von p=25 und bei einem Preis von p=20? Definieren sie das Konzept eines ökonomischen Profit und untersuchen sie ob der maximale Profit bei den Preisen p=20 und p=25 auch zu einem positiven ökonomischen Profit führt. (6 Punkte)

4. (12 Punkte)

- a) Definieren sie den Begriff der Externalität welcher zum Versagen von Wettbewerbsmärkten führen kann. Geben sie ein Beispiel für eine negative Externalität an. (2 Punkte)
- b) Zeigen sie graphisch und besprechen sie wie sich bei negativer Externalität das Gewinnmaximum einer Unternehmung vom effizienten Output unterscheidet. (4 Punkte)
- c) Geben sie drei Korrekturmöglichkeiten negativer Externalitäten an und diskutieren sie eine davon graphisch. (6 Punkte)