

Prüfung VO Mikroökonomie (Frisch) vom 27.1.2000 - Gruppe B

1. a.) Erklären sie die Begriffe Nachfragekurve und Preis-Konsumkurve.
b.)
c.)
d.) Zeichnen sie die Nachfrage- und die Preiskonsumkurve für den gesamten Markt.
2. a.) Erklären sie die Begriffe: Durchschnittskosten, variable Durchschnittskosten, fixe Durchschnittskosten, die Grenzrate der Substitution und den Grenznutzen eines Inputfaktors. Analytisch und Graphisch.
b.) Geg. 2 Güterbündel (x_1, x_2) , (y_1, y_2) .
Beschreiben Sie die Begriffe Vollständigkeit, Reflexivität, Transitivität.
c.) Zeigen sie für eine diskretionäre Fabrikgröße die langfristigen Durchschnittskosten und die langfristigen Grenzkosten.
d.) Erklären sie den Begriff statische Elastizität.
e.) Zeigen Sie, dass die MRS das umgekehrte Verhältnis der Grenznutzen ist.
3. geg.: $p_1=2$, $p_2=1$, $m=80$
 $u(x) = \ln(x_1) * a * \ln(x_2)$
a.) Erklären die den Substitutionseffekt (nach Slutsky) und den Einkommenseffekt.
b.) Der Preis des Gutes 1 steigt. Zerlegen sie die Wirkung anhand einer Graphik in den Substitutionseffekt (nach Slutsky) und den Einkommenseffekt.
c.) Angenommen der Preis steigt auf $p_1=4$, berechnen sie analytisch den Substitutionseffekt (nach Slutsky) und den Einkommenseffekt.
4. geg: Zwei Unternehmen A und B sind in einer Branche tätig.
Inverse Nachfragefunktion: $p = 100 - 1/2 (y_a + y_b)$
Kostenfunktion A: $c_a(y) = 5 y_a$
Kostenfunktion B: $c_b(y) = 1/2 y_b^2$
a.) Erklären sie die Begriffe Mengenführer, Mengenanpasser, Reaktionsfunktion, Stachelberg- und Cournotgleichgewicht.
b.) A tritt als Mengenführer auf, und B als Anpasser. Berechnen sie die optimalen Outputmengen, den Preis, und die Gewinne der beiden Unternehmen.
c.) Die beiden Unternehmen gehen eine Kooperation ein. Berechnen sie die optimalen Outputmengen, den Preis, und die Gewinne der beiden Unternehmen.
d.) Berechnen sie für das Cournot-Gleichgewicht die optimalen Outputmengen, den Preis, und die Gewinne der beiden Unternehmen.