

**Internationales Studienkolleg für Fachhochschulen in
Kaiserslautern**

Abschlussprüfung: VWL für W1

Datum: 26.06.2006

Dauer: 60 Minuten

Aufgabe 1

- a) Wir haben die (neoklassische) Produktionsfunktion $x = X(v) = 4 \cdot v^{\frac{1}{2}}$. Der Preis für eine Einheit des Produktionsfaktors V ist q_v . Zusätzlich kommen noch Fixkosten in Höhe von K_f hinzu. Bestimmen Sie die Kostenfunktion $K(x)$ (6 Punkte).
- b) Zeichnen Sie eine jeweils eine klassische, eine neoklassische und eine lineare Produktionsfunktion. Achten Sie hierbei auf eine korrekte Beschriftung der Achsen. Nennen Sie auch jeweils ein Beispiel für die verschiedenen Produktionsfunktionen (6 Punkte).

Aufgabe 2

Eine kleine Volkswirtschaft besteht nur aus zwei Konsumenten. Die beiden Konsumenten haben unterschiedliche Nachfragefunktionen nach dem Gut X in Abhängigkeit vom Preis p_x mit unterschiedlichen Prohibitivpreisen.

Bestimmen Sie zeichnerisch die Gesamtnachfragefunktion der Volkswirtschaft. Achten Sie dabei auf richtige Achsenbezeichnungen und richtige Abstände (8 Punkte).