

**Internationales Studienkolleg für Fachhochschulen in
Kaiserslautern**

Zwischenprüfung: VWL für W2

Datum: 03.05.2006

Dauer: 60 Minuten

Aufgabe 1

Wir haben die (neoklassische) Produktionsfunktion $x = X(v) = 2 \cdot v^{\frac{1}{4}}$. 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).
- Zeichnen Sie die Kostenfunktion einer klassischen Produktionsfunktion.
Achten Sie auf die korrekte Beschriftung (2 Punkte).

Aufgabe 2

Ein Unternehmen verkauft das Gut X. Für jedes verkauftes Stück erhält es den Erlös (Stückpreis) p_x . Ermitteln Sie grafisch die gewinnmaximale Angebotsmenge. Erläutern Sie Ihre Vorgehensweise (Hinweis: Die Produktionsfunktion ist neoklassisch) (8 Punkte).

Aufgabe 3

An einer Börse für Staatsanleihen bestehen für bestimmte Preisgrenzen folgende Angebote und Nachfragen:

Preisgrenze	Angebot	Nachfrage
101,50€	0 Anl.	50.000 Anl.
102,00€	12.000 Anl.	41.000 Anl.
102,50€	20.000 Anl.	32.000 Anl.
103,00€	31.000 Anl.	21.000 Anl.
103,50€	40.000 Anl.	13.000 Anl.
104,00€	49.000 Anl.	1.000 Anl.

Welcher Preis bildet sich schließlich auf dem Anleihenmarkt und warum? (4 Punkte)