

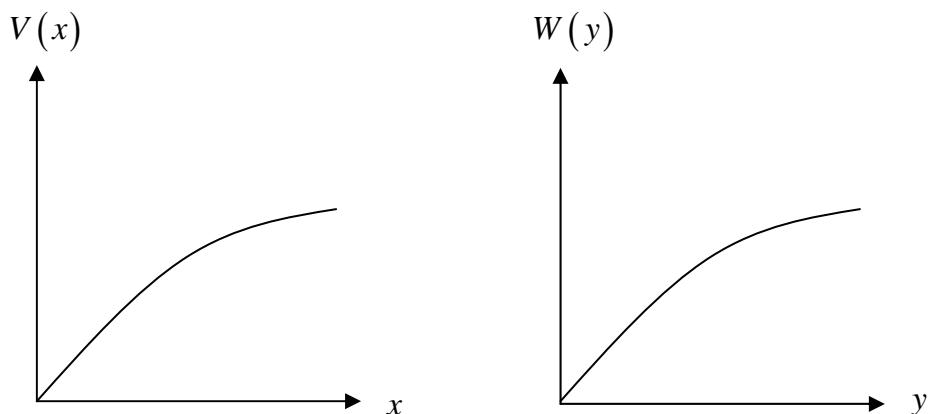
**Internationales Studienkolleg für Fachhochschulen in
Kaiserslautern**

Zwischenprüfung: VWL für W1

Datum: 04.05.2006

Dauer: 60 Minuten

Ein Konsument konsumiert die beiden Güter X und Y. x ist die konsumierte Menge von Gut X und y die konsumierte Menge des Gutes Y. Die Nutzenfunktionen lauten $V(x)$ und $W(y)$ und haben folgendes Aussehen:



- a) Stellen Sie die Gesamtnutzenfunktion $U(x, y)$ auf. (2 Punkte)
- b) Bestimmen Sie zeichnerisch eine Indifferenzkurve zu einem bestimmten Nutzenniveau \bar{u} . Beachten Sie auch die richtige Beschriftung der Achsen. Erklären Sie Ihre Vorgehensweise. (8 Punkte)
- c) Stellen Sie die Budgetgleichung des Konsumenten auf und zeichnen Sie die Budgetgerade. Zeichnen Sie auch die Achsenabschnitte ein. (6 Punkte)
- d) Das Gut X hat den Preis 5€ und das Gut Y hat den Preis 1,50€. Zeichnen Sie die Budgetgerade, wenn der Konsument ein Einkommen von 15€ hat. (4 Punkte)