

**Internationales Studienkolleg für Fachhochschulen in  
Kaiserslautern**

**Zwischenprüfung: VWL für W1**

**Datum: 03.11.2005**

**Dauer: 60 Minuten**

Otto konsumiert die beiden Güter X (Kartoffelchips) und Y (Salzstangen).  $x$  ist die Anzahl der konsumierten Kartoffelchips und  $y$  die Anzahl der konsumierten Salzstangen. Die Kartoffelchips geben Otto den Nutzen  $V(x) = \sqrt{x}$  und die Salzstangen geben ihm den Nutzen  $W(y) = \sqrt{y}$ .

- a) Stellen Sie Ottos Gesamtnutzenfunktion  $U(x, y)$  auf. (2 Punkte)
- b) Otto möchte gerne einen Gesamtnutzen von  $U(x, y) = 10$  haben. Nennen Sie verschiedene Kombinationen von  $x$  und  $y$ , mit denen er einen Nutzen von 10 erreichen kann. Benutzen Sie hierfür am Besten eine Tabelle. (8 Punkte)
- c) Zeichnen Sie Ottos Indifferenzkurve zum Nutzen  $U(x, y) = 10$ . Benutzen Sie hierfür die Werte aus b). Beachten Sie auch die richtige Beschriftung der Achsen. (4 Punkte)
- d) Erläutern Sie wichtige Eigenschaften von Indifferenzkurven. (6 Punkte)