

Credit-Point-Klausur “Spieltheorie” (Variante a)

Sommersemester 2006

Name: _____

Vorname: _____

Matr.-Nr.: _____

Voranmeldung zum Spieltheorie-Seminar: Ja \Rightarrow email: _____

Die Bearbeitungszeit beträgt 60 Minuten.

1. Gegeben sei ein Markt mit einem homogenen Gut und zwei Anbietern $i = 1, 2$. Die inverse Nachfragefunktion sei $p(x) = a - x$, die Kostenfunktionen seien $K_i(x_i) = cx_i + K^{fix}$. Ermitteln Sie die Cournot-Nash-Lösung und die entsprechenden Gewinne. [20]
2. Gegeben sei folgendes Dilemmaspiel. Zeichnen Sie für $G(\infty, \delta)$ die durchschnittlichen Auszahlungen V_\emptyset für A und B in ein Diagramm. Erläutern Sie anhand des Diagramms die Aussage des Folk-Theorems. [20]

		B	
		K	D
A	K	(4,4)	(0,5)
	D	(6,0)	(2,1)

3. Erläutern Sie grafisch und verbal die Nash-Verhandlungslösung und deren Eigenschaften. Gehen Sie dabei kurz auf die Begriffe Auszahlungsraum, Verhandlungsproblem und Pareto-grenze ein. Zeigen Sie grafisch, dass die Nash-Verhandlungslösung das Monotonieaxiom verletzen kann. [20]