

Aufgabe 10.1

Die Nachfrage nach Gut y sei durch $p = 80 - 4y$ gegeben. Ein Monopsonist stellt als alleiniger Anbieter das Gut y her. Seine Produktionsfunktion ist durch $y = f(L) = L$ gegeben. Er ist in der Region der alleinige Nachfrager nach dem Faktor Arbeit L . Sei $w(L) = 20 + 2L$ die inverse Angebotsfunktion für den Faktor L .

Wie viele Arbeiter wird der Monopsonist zu welchem Lohnsatz w einstellen?

Veranschaulichen Sie die Kosten des Faktors Arbeit in einer geeigneten Grafik. *Hinweis: Tragen Sie L an der Abszisse und w an der Ordinate ab.*

Aufgabe 10.2

Eine Gruppe von n Akteuren mit identischer Nutzenfunktion $u_i = F_i + \frac{\lambda}{n} \sum_j t_j$ und identischen Zeitrestriktionen steht vor folgendem Problem: Jeder Akteur i teilt simultan seine 24 Stunden in Freizeit, F_i , und der zur Produktion von Einheiten eines in Teamproduktion hergestellten Gutes verwendeten Zeit, t_i , auf. Es gelten die Ungleichungen $1 < \lambda$ und $\lambda < n$.

- Bestimmen Sie das Nash-Gleichgewicht in diesem Spiel! Haben die Spieler dominante Strategien?
- Ist das Nash-Gleichgewicht Pareto-effizient?

Aufgabe 10.3

Betrachten Sie das folgende simultane Spiel.

		Spieler 2	
		l	r
Spieler 1	o	5, 3	3, 4
	u	6, 5	2, 6

- Dominante Strategien?
- Nash-Gleichgewichte?
- Sind die Nash-Gleichgewichte Pareto-effizient?
- Kann durch die Einführung einer zeitlichen Struktur (entweder Spieler 1 oder Spieler 2 Stackelberg-Führer) eine Pareto-Verbesserung gegenüber dem Nash-Gleichgewicht im simultanen Spiel erzielt werden?