

Klausur

Wintersemester 2020/21

Wählen Sie entweder Aufgabe 1 oder Aufgabe 2:

Aufgabe 1: Monopson

Die Produktionsfunktion eines Monopsonisten sei $Q(L) = L$, wobei L die Zahl der beschäftigten Arbeitskräfte bezeichnet. Der Produktpreis sei $p = 15$. Die Arbeitsangebotsfunktion ist $L = 5 + w$, wobei w den Lohn bezeichnet, den jede Arbeitskraft erhält.

(1.a) Bestimmen Sie die gewinnmaximale Beschäftigungsmenge, den korrespondierenden Lohn und den maximalen Gewinn.

(1.b) Skizzieren Sie die Lösung graphisch.

Aufgabe 2: Monopalgewerkschaft

Die Nutzenfunktion einer Monopalgewerkschaft sei $U(w, L) = (wL)^{0,5}$, wobei w den Lohn und L die Zahl der beschäftigten Arbeitskräfte bezeichnet. Die Arbeitsnachfrage ist: $L = 100 - w$.

(2.a) Bestimmen Sie den nutzenmaximalen Lohn, das korrespondierende Beschäftigungsniveau und den maximalen Nutzen der Gewerkschaft.

(2.b) Skizzieren Sie die Lösung graphisch.

Hinweis: Werden beide Aufgaben bearbeitet, so wird nur Aufgabe 1 gewertet!