

Aufgabenteil Mikro II - Klausur Sommersemester 2021

Zu wählen ist für den Aufgabenteil Mikro II eine der beiden Aufgaben I oder II.

Hinweis: Sofern beide Aufgaben bearbeitet werden, wird nur die Aufgabe I gewertet.

Aufgabe I

(I.a) Erläutern Sie das Pareto-Kriterium am Beispiel des Tausches.

(I.b) Welche Implikationen haben positive externe Effekte im Konsum auf den gleichgewichtigen Preis und die gleichgewichtige Menge? Erläutern Sie verbal und graphisch.

(I.c) Erläutern Sie die Begriffe Risikoprämie und Sicherheitsäquivalent verbal und graphisch.

Aufgabe II

(II.a) Anna kann zwischen einem sicheren Einkommen $W_1 = 95$ und einem unsicheren Einkommen W_2 mit dem Erwartungswert $E[W_2] = 200$ und der Varianz $\text{Var}[W_2] = 400$ wählen. Die Nutzenfunktion von Anna ist $U(W) = 1000 - e^{-0,5W}$. Wählt Anna das sichere oder das unsichere Einkommen?

(II.b) Lagerarbeiter Wolfram kann sich zwischen Shirking mit niedriger Anstrengung $e = 1$ und Arbeiten mit hoher Anstrengung mit $e = 2$ entscheiden. Die Nutzenfunktion von Wolfram ist $U(w, e) = w - e^2$, wobei w den Lohn bezeichnet. Shirking wird vom Arbeitgeber mit der Wahrscheinlichkeit $p = 0,5$ entdeckt und hat eine Entlassung zur Folge. In diesem Fall erzielt Wolfram einen Nutzen von Null. Welchen Effizienzlohn muss der Arbeitgeber zahlen, damit Wolfram eine hohe Anstrengung erbringt?