

Aufgabenteil Mikro II - Klausur Sommersemester 2020

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) Ulrike hat die Nutzenfunktion $U(y) = 100 + 10y + \sqrt{y}$, wobei y ihr Einkommen bezeichnet. Welche Risikoeinstellung hat Ulrike?

(I.b) Michael hat ein unsicheres Einkommen y . Mit jeweils einer Wahrscheinlichkeit von $1/3$ erzielt er 10 Euro, 5 Euro oder 1 Euro. Seine Nutzenfunktion ist $U(y) = 3y^2$. Würde Michael das unsichere Einkommen gegen sicheres Einkommen in Höhe von 11 Euro eintauschen?

Aufgabe II

Arbeiter Kornelius erhält bei seinem jetzigen Arbeitgeber in Trier zu jedem Zeitpunkt für einen unendlichen Zeithorizont einen Lohn $w_1 = 50$. Kornelius hat die Möglichkeit zu einem anderen Arbeitgeber nach Köln zu wechseln, bei dem er zu jedem Zeitpunkt für einen unendlichen Zeithorizont einen Lohn $w_2 = 200$ erhält. Bei einem Wechsel des Arbeitgebers fallen einmalige Umzugskosten in Höhe von $C = 5000$ an. Bei seiner Entscheidung über einen möglichen Arbeitsplatzwechsel legt Kornelius den Diskontfaktor $e^{-0,05t}$ zugrunde, wobei t die Zeit bezeichnet. Wechselt Kornelius den Arbeitsplatz?