

## Übung Mikroökonomik II – Wintersemester 2017/18

03.11.2017

### **Aufgabe (1)** – Klausuraufgabe Sommersemester 2010:

Sandras Einkommen  $w$  ist unsicher mit  $E[w] = 100$  und  $\text{Var}[w] = 20$ . Die Nutzenfunktion von Sandra ist  $U(w) = 100 - e^{-2w}$ . Wie hoch ist ihr Sicherheitsäquivalent?

### **Aufgabe (2)** – Klausuraufgabe Sommersemester 2014:

Klara 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 Klara ist  $U(W) = 1000 - e^{-0,5W}$ . Wählt Klara das sichere oder das unsichere Einkommen?

### **Aufgabe (3)** – Klausuraufgabe Sommersemester 2009:

Der Nutzen von Paul hängt von seinem Einkommen  $Y$  ab. Seine Nutzenfunktion sei:

$$u(y) = y + 0,5 \sqrt{y}$$

- Bestimmen Sie die Risikoeinstellung von Paul und geben Sie eine kurze Interpretation!
- Erläutern Sie anhand der Funktion grafisch die Begriffe Risikoprämie und Sicherheitsäquivalent!

### **Aufgabe (4)** – Klausuraufgabe Sommersemester 2010:

Das Einkommen von Herrn Meyer beträgt mit einer Wahrscheinlichkeit von 0,5 5.000€ und mit einer Wahrscheinlichkeit von 0,5 10.000€. Erläutern Sie die folgenden Begriffe: Erwartungswert, Varianz, Erwartungsnutzen, Risikoaversion, Sicherheitsäquivalent und Risikoprämie!