

## Übungsaufgaben zu Konsum ,Arbeit und Freizeit

- a) Bestimmen sie die Zeitrestriktion (Zeitbudget) gehen sie bei jeder Aufgabe von 8 Stunden Schlaf aus welches nicht in Freizeit enthalten ist.
- b) Bestimmen sie die Budgetrestriktion (Budgetfunktion)
- c) Bestimmen sie die Arbeitsangebotsfunktion
- d) Nutzenmaximale Aufteilung zwischen Arbeit und Freizeit

### Aufgabe 1

Nutzenfunktion  $U = 2 \cdot C \cdot F$

Preis für den Konsum  $p = 10$

Lohn  $w = 10$

Nichtarbeitseinkommen  $N = 100$

### Aufgabe 2

Nutzenfunktion  $U = C^{4/5} \cdot F^{1/5}$

Preis für den Konsum  $p = 10$

Lohn  $w = 10$

Nichtarbeitseinkommen  $N = 0$

### Aufgabe 3

Nutzenfunktion  $U = 2 \cdot (C \cdot F)^{0,5}$

Preis für den Konsum  $p = 10$

Lohn  $w = 10$

Nichtarbeitseinkommen  $N = 250$

### Aufgabe 4

Nutzenfunktion  $U = 0,5C \cdot F$

Preis für den Konsum  $p = 10$

Lohn  $w = 10$

Nichtarbeitseinkommen  $N = 0$

### Aufgabe 5

Nutzenfunktion  $U = \min \{C, F\}$

Preis für den Konsum  $p = 10$

Lohn  $w = 10$

Nichtarbeitseinkommen  $N = 0$

## Aufgabe 6

Nutzenfunktion  $U = \ln C + \ln F$

Preis für den Konsum  $p = 10$

Lohn  $w = 10$

Nichtarbeitseinkommen  $N = 150$