

Ugeseddel 6

Til øvelserne 22/10, 2004.

Opgave 1

Løs forbrugerens problem (5.1) i eksempel 5.1.

Opgave 2

MT opgave 5.1.

Opgave 3

MT opgave 5.3, idet der ses på 2-cykler med $\bar{r}_1\bar{r}_2 = 1$ ligesom i Theorem 5.2.

Opgave 4

Lad $v(x) = -x^{-a}$ hvor $a > 0$, og $u(x) = v(x^y) + \delta v(x^o)$ hvor $\delta > 0$. Lad $X = \mathbb{R}_{++}^2$ og $\omega \in X$.

(a) Henvis til ugeseddel 1 opgave 4, og begrund at forbrugeren opfylder antagelserne (A.1)–(A.6).

(b) Find forbrugerens efterspørgselsfunktion $f(r, \omega)$. Det kan hjælpe at støtte sig op ad udregningerne fra ugeseddel 1 opgave 3.

(c) Udregn $D_r f^y(1, \omega)$ og $D_r f^o(1, \omega)$. Vis at der er værdier af a, δ, ω , der opfylder den tilstrækkelige betingelse for cykler, $D_r f^y(1, \omega) > D_r f^o(1, \omega)$.