

Huiswerk Micro, serie 10, 2-5-12

Inleveren: Inleveren op 9-5 bij begin van hoorcollege

Opgave 1.* Beschouw Example 5.2.3 met niet-differentiëerbare nutsfunctie. Ga na, door middel van concrete verificatie, in welke punten de Slutsky decompositieformule (5.6) geldt voor het geval $i = j = 1$. Let goed op bij het gebruik van de “keuzevorken”.

Opgave 2. Maak de drie E's op p. 136.

Opgave 3. Maak de E op p. 140.

Opgave 4. Maak de E op p. 141.

Opgave 5. Maak de E op p. 144.

Opgave 6. Beschouw een consument met inkomen $\bar{y} = 100$ waarvan de preferenties kunnen worden weergegeven door de nutsfunctie $u(x_1, x_2) = 5x_1x_2x_3/(3x_1x_2 + 2x_1x_3 + x_2x_3)$. Laat zien dat deze nutsfunctie equivalent is met een nutsfunctie van de klasse behandeld in Example 5.1.10 en bepaal het indexcijfer voor de kosten van levensonderhoud (CLI) van deze consument bij een prijsverandering van $\bar{\mathbf{p}} = (5, 3, 1)^T$ naar $\mathbf{p} = (4, 4, 2)^T$. Let goed op het gebruik van Remark 4.5.1!