

Kursusgang S4, 7. december 2012, 8:15-12:00.

Dette er fjerde selvstudium-kursusgang for matematik-økonome i kurset.

Ingen filer til download denne gang (ud over dem fra tidligere kursusgange).

Anbefalet program i jeres grupperum:

Det I kan nå af følgende:

1. Læs planchesider 45–50 i **HVarian1.pdf** (blev ikke gennemgået ved kursusgang 13). Løs dernæst nedenstående opgave 1.
2. Løs nedenstående opgave 2.
3. Hvis I ikke nåede dette den 4.12, læs “Introduction” i filen **HV-Opgaver3.pdf**.
4. Løs opgaverne 3.1 – 3.5 i **HV-Opgaver3.pdf**
5. Løs nedenstående opgave 3.

Opgave 1

- (a) Hvad forstås ved en forbrugers reservationspris?
- (b) Hvad angiver i denne forbindelse efterspørgselskurven, og hvordan konstrueres denne ud fra reservationspriserne?
- (c) Hvad er en *numeraire*? Forklar med nogle eksempler.
- (d) Hvad forstås ved en pareto-forbedring og ved pareto-optimalitet/efficiens?

Opgave 2

- (a) Hvad forstås ved ligevægt på et marked?
- (b) Antag, at der findes et marked, hvor efterspørgsel- og udbudskurven kan beskrives ved følgende funktioner, når x^D er den efterspurgt mængde, og x^S er den udbudte mængde, og p er prisen.

$$\begin{aligned}\text{Efterspørgselskurven: } x^D &= 10 - \frac{4}{3}p \\ \text{Udbudskurven: } x^S &= 2p\end{aligned}$$

- (c) Find ligevægtspris og mængde på markedet både grafisk og “matematisk”. Hvad er den højeste reservationspris i dette marked?

- (d) Regeringen fastsætter en maksimalpris på $p = \frac{3}{2}$. Er der overskuds- eller underskudsefterspørgsel? Beregn denne, og angiv den i pris-mængde-diagrammet. Nu ophæver regeringen maksimalprisordningen. Hvad sker der?

Opgave 3

- (a) Hvad forstås ved en budgetbegrænsning, budgetmængde og budgetlinie?
- (b) Antag, at der er to varer x_1 og x_2 med priserne p_1 og p_2 og indkomsten m (det antages at hele indkomsten anvendes til forbruget). Angiv budgetbegrænsningen og indtegn den i et $x_1 - x_2$ -diagram.
- (c) Hvad angiver hældningen og de to skæringspunkter på akserne?
- (d) Hvad sker der, hvis prisen på vare 1 hhv. vare 2 falder. Indtegn i diagrammet.
- (e) Hvad sker der hvis indkomsten stiger/falder?

Esben Høg