

Mikro Opgavesæt 4

Regnes til øvelserne 17–18/4

Opgave 1

Betragt et marked med efterspørgsel $D(p) = 1000p^{-1/2}$ og udbud $S(p) = 100p^{1/2}$.

- Bestem ligevægtsprisen og den omsatte mængde på markedet. Illustrér grafisk.
- Beregn efterspørgslens priselasticitet.
- Find værdien af den samlede omsætning på markedet.

d) Nu bliver forbrugerne rigere, så efterspørgselskurven ændres til $D(p) = 2000p^{-1/2}$.

Find den nye ligevægtspris og -mængde. Illustrér grafisk.

Opgave 2

Betragt et marked med efterspørgsel $D(p) = 16000/p$ og udbud $S(p) = 10p$.

- Bestem ligevægtsprisen og den omsatte mængde på markedet.
- Find værdien af den samlede omsætning på markedet.

Regeringen opkræver nu en afgift fra udbyderne, således at disse skal betale 20% af deres omsætning til statskassen.

- Illustrér virkningen af dette indgreb i et diagram.
- Find ligevægtspris, omsat mængde, og værdien af omsat mængde efter indgrebet.
- Hvor stort et provenu får regeringen fra denne afgift?
- Angiv dødvægtstabet i dit diagram og beregn det.
- Hvor stor en del af afgiften væltes over på forbrugerne?
- Hvad sker der hvis omsætningsafgiften på 10% i stedet opkræves hos forbrugerne?

Opgave 3

Betragt et marked med faldende efterspørgselsfunktion $D(p) = 900/p^2$ og en vandret udbudskurve ved prisen $p = 3$.

- Beregn efterspørgslens priselasticitet.
- Find ligevægtspris og -mængde.

Regeringen lægger en stykafgift t på godet.

c) Find som funktion af t ligevægtspris og -mængde.

d) Find som funktion af t det provenu afgiften vil indbringe. Hvilken værdi af t maksimerer provenuet?

Opgave 4

Betragt et marked hvor efterspørgselsfunktionen er givet ved $D(p) = 100/p$ og udbuds-funktionen ved $S(p) = 10p$. I det følgende kan du fortolke dette som markedet for kredit, hvor prisen p forstås som en rente. Regeringen føler at udbyderne (bankerne) er stillet for godt, og at efterspørgerne (husejerne) er stillet for ringe. Derfor indføres følgende skattepolitik. Udbyderne skal betale andelen τ af deres indtægt til statskassen, så de selv beholder $(1 - \tau)p$ per solgt enhed. Efterspørgerne får godtgjort andelen τ af deres udgift fra statskassen, så de selv kan nøjes med at betale $(1 - \tau)p$ per enhed.

- a) Argumentér for at denne politik er så tilpas velafbalanceret, at staten giver lige så mange penge ud som den får ind.
- b) Find markedets ligevægt. Hvorledes afhænger ligevægtspris og -mængde af satsen τ ?
- c) Hvordan afhænger udbydernes efter-afgift indtægt af τ ? Hvordan afhænger efterspørgernes efter-godtgørelse udgift af τ ?
- d) Havde regeringens politik den tilsigtede effekt? Hvorfor (ikke)?