

Ekstraoppgaver seminaroppgaver i ECON1210 fra høst08

Ekstraoppgave I 28.08

Etterspurt kvantum (x) av en vare er gitt ved etterspørselsfunksjonen

$$x = -p + 100$$

, hvor p er prisen på varen. Tilbudt kvantum er gitt ved

$$x = 2p - 50$$

1. Hva er helningen langs etterspørselskurven?
2. Hva er etterspørselstettheten når $p=20$? Når $p=50$?
3. Hva blir likevektspris og $-$ kvantum?
4. Anta nå at myndighetene pålegger produsentene å betale en avgift a per enhet av produktet.
(i) Hvordan påvirker dette tilbudskurven? (ii) Hva blir likevektspris og kvantum dersom $a=6$?
Hvor stor del av avgiften betales av produsentene?

Ekstraoppgave II 28.08

Oppgave 1

Etterspørselsfunksjonen $x = -10p + 100$

Tilbudsfunksjonen $x = 10p - 20$

- (a) Finn likevektspris og $-$ kvantum
(b) Hva bli likevektspris og $-$ kvantum dersom etterspørselskurven skifter til
 $x = -10p + 120$

Oppgave 2

Etterspørselsfunksjonen $x = -10p + 100$

Tilbudsfunksjonen $x = 10p_p - 20$, der p_p = pris til produsent

Finn et uttrykk for markedspris og pris til produsent når myndighetene ilegger en skatt t per enhet på produksjonen. Hvor stor del av stykkskatten t betales av konsumentene?

Oppgave 3

Vis at det ikke spiller noen rolle om en stykkskatt skal betales inn av produsentene eller konsumentene? Hvordan vil du forklare dette resultatet?

Ekstraoppgave III 11.09

Avgiftsoverveltning

Vi ser på et marked med fullkommen konkurranse hvor alle aktører betrakter prisen (p) som gitt. Uten inngrep i markedet er etterspørselskurven er $x^E = -ep + d$ og tilbudskurven $x^T = ap - b$, hvor a, b, e og d er positive konstanter. Vi antar at varen forurenser, og at myndighetene derfor legger på en forureningsavgift t per enhet som selges.

Anta at $a = 40, b = 400, e = 20, d = 800, t = 3$

- (i) Hva ville likevektspris og kvantum vært uten en avgift?
- (ii) Hvordan påvirkes likevektspris og –kvantum av avgiften?
- (iii) Hvordan endres nettopris til produsent av avgiften?
- (iv) Hvordan fordeles avgiften mellom selgere og kjøpere?

Hva blir svarene på (i)-(iv) dersom $a = 10$? Sammenlikn svarene du får for $a = 40$ og $a = 10$, og forklar forskjellene du finner ved hjelp av en figur.