

ECON1210 ekstraoppgaver

Oppgave 1

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

$$x = -p + 100$$

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

$$x = 2p - 50$$

- (a) Hva er helningen langs etterspørselskurven?
- (b) Hva er etterspørselastisiteten når $p=20$? Når $p=50$?
- (c) Hva blir likevektspris og $-$ kvantum?

Anta nå at myndighetene pålegger produsentene å betale en avgift a per enhet av produktet

- (d) Hvordan påvirker dette tilbudskurven?
- (e) Hva blir likevektspris og kvantum dersom $a=6$? Hvor stor del av avgiften betales av produsentene?

Oppgave 2

Etterspørselsfunksjonen $x = -10p + 100$

Tilbudsfunksjonen $x = 10p - 20$

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

Oppgave 3

Etterspørselsfunksjonen $x = -10p + 100$

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

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

Oppgave 4

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 forurenses, og at myndighetene derfor legger på en forurensingsavgift t per enhet som selges.

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

- (a) Hva ville likevektspris og kvantum vært uten en avgift?
- (b) Hvordan påvirkes likevektspris og $-$ kvantum av avgiften?
- (c) Hvordan endres nettopris til produsent av avgiften?
- (d) Hvordan fordeles avgiften mellom selgere og kjøpere?

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