

## Oppgave 2

### A. Marked

En vare omsettes i et marked med fullkommen konkurranse og uten offentlige inngrep i markedet. La  $p$  være markedspris. Etterspurt kvantum er gitt ved  $x^E = -ep + d$ , hvor  $e > 0$  og  $d > 0$ . Tilbudt kvantum er gitt ved  $x^T = ap - b$ , hvor  $a > 0$  og  $b > 0$ .

- (a) Finn et uttrykk for likevektspris- og kvantum
- (b) Sett  $e=10$ ,  $d=800$ ,  $a=20$  og  $b=100$ . Hva blir likevektspris og  $-$ kvantum?

Anta nå at myndighetene subsidierer produksjonen med  $s$  kroner per enhet produsert. La  $q$  være nettopris til produsent, dvs  $q = p + s$ . (c) Hva blir tilbudskurven nå? (Finn produsentenes tilbud som funksjon av  $p$  og  $s$ .)

- (d) Finn  $p, q$  og  $x$  i den nye likevekten når  $e=10$ ,  $d=800$ ,  $a=20$ ,  $b=100$  og  $s=6$ . Hvor mye har produsentprisen økt? Hvordan deles subsidien  $s$  mellom tilbydere og etterspørrere?
- (e) Hvordan ville svarene på (d) endres hvis  $e=40$ , mens de øvrige parametere og  $s$  er de samme. Hvordan deles subsidien nå mellom tilbydere og etterspørrere?

### B. Marked

Prisene på land er høye i et område, og myndighetene ønsker at flere skal få anledning til å kjøpe seg tomt. Drøft følgende virkemidler:

- 1) Støtte i form av et kronebeløp pr. mål til alle som kjøper tomt (stykksubsidium).
- 2) Støtte i form av et kronebeløp pr. mål til de med lavest inntekt som kjøper tomt.
- 3) Maksimumspris på tomter.

### Ekstraoppgave

#### C. Stykkavgift

Myndighetene ønsker at befolkningen skal bruke mindre av en helseskadelig vare (så som tobakk eller alkohol) og legger produsenten en avgift  $t$  per enhet som selges av varen.

- 1) Vis hvordan ileggelsen av avgift kan analyseres som en endring av tilbudskurven for varen.
- 2) Hvordan vil likevektspris og  $-$ kvantum påvirkes av avgiften. Diskutér spesielt hvordan endringen avhenger av helningen på tilbuds- og etterspørselskurvene. Hvordan tror du etterspørselskurven i markedet for alkohol ser ut?
- 3) Hvilke forutsetninger må være oppfylt for at avgiftspolitikken skal virke etter hensikten?