

## Oppgaver 28.10.09

### Oppgave A: Monopol

Vi ser på en vare som produseres av et monopol som ønsker størst mulig profitt (overskudd). Monopolet har konstante marginalkostnader lik 100, og faste kostnader B. Anta at etterspørselsfunksjonen er gitt ved  $x = -5p + 1000$ .

1. Hva er monolets marginalinntektskurve?
2. Hvor mye vil monolet produsere, og hva blir overskuddet?
3. Hva er samfunnsøkonomisk optimalt kvantum. Hva er produsentoverskuddet til dette kvantumet? Hva er samfunnsøkonomisk overskudd?

### Oppgave B: Omsettelige utslippskvoter

To land, A og B, har blitt enige om å redusere et miljøskadelig utslipp med 100 enheter. Land A har marginale rensekostnader  $MK_A = -U_A + 100$ , hvor  $U_A$  er land A's utslipp. Land B har marginale rensekostnader lik 25 uavhengig av utslippsmengde. De blir enige om å dele utslippskvoten, dvs. at hvert land får tillatelse til å slippe ut 50 enheter. Vis, ved hjelp av en figur, at en annen kvotefordeling kunne gi lavere samlede rensekostnader. Forklar hvordan landene kunne komme fram til en utslippsfordeling som begge ville tjene på dersom de kunne handle med utslippskvoter seg imellom. Bruk en figur til å illustrere løsningen.