

Ekstraoppgave.monopol

En produsent har monopol på produksjonen av en vare. Produsenten har konstante variable enhetskostnader 40, og faste ugjenkallelige kostnader B (vi kommer tilbake til verdien på B). La p være pris på produktet og x mengde. Etterspurt mengde er gitt ved $x = -10p + 1100$.

- a) Finn uttrykket for grenseinntekten til produsenten. Tegn opp figur og forklar helning og beliggenhet på grenseinntektskurven i forhold til etterspørselskurven.
- b) Hvilken pris og kvantum vil produsenten velge når han ønsker størst mulig overskudd? Hvor stort overskudd får han (regn ut!)
- c) Regn ut konsumentoverskuddet og samfunnsøkonomisk overskudd.
- d) Hva blir samfunnsøkonomisk optimalt kvantum? Hvor stort er produsentoverskuddet når det produseres optimalt? Hvor stort er konsumentoverskuddet? Hvor stort er samfunnsøkonomisk overskudd?
- e) Forklar hvorfor det kan være samfunnsøkonomisk lønnsomt å produsere selv om produsenten går med tap.
- f) Hvor høy kan B være før det ikke lenger lønner seg å produsere i dette markedet (i) under monopol (ii) ved optimal produksjon