

1. Anta at markedets etterspørsel etter et bestemt konsumgode er gitt ved

$$p = 1300 - \frac{1}{2}x$$

der p er prisen på godet og x er omsatt kvantum. Tilbudssiden i markedet består av en monopolist med grensekostnader gitt ved

$$MC = 100 + \frac{1}{2}x$$

- (a) Finn tilpasningen til monopolisten, gitt at målet er å maksimere profitten. Illustrer tilpasningen i en figur.
(b) Hva er den samfunnsøkonomiske optimale løsningen?
(c) Vis i figuren hva effektivitetstapet ved monopol er. Hvor stort er effektivitetstapet?

Det kommer en ny tilbyder inn i markedet

- d) Hva blir tilpasningen dersom de to tilbyderne samarbeider og danner et kartell? (Vi antar at de deler etterspørselen likt mellom seg)
e) Hvorfor kan det være vanskelig å opprettholde samarbeidet?
f) Hva kan vi forvente at skjer med kvantum og pris dersom samarbeidet bryter sammen?

2. Colgate produserer tannbørster i et marked med monopolistisk konkurranse

- (a) Vis hva langtidslikevekten til Colgate i en figur (tegn etterspørselskurven (E), gjennomsnittlige totale kostnader (ATC), marginalinntektskurven (MR), marginalkostnadskurven (MC), likevektspris og likevektskvantum)
(b) Hva blir profitten til Colgate?
(c) Vis hva produsentoverskuddet, konsumentoverskuddet og effektivitetstapet er i figuren
(d) Hva skjer med Colgate dersom myndighetene krever at de produserer den samfunnsøkonomiske optimale løsningen?