

1. Laske kilpailullisen toimialan, monopolin ja duopolin tuotanto ja hintataso sekä yrityskohtainen voitto sekä vertaa niitä keskenään. Miksi ne poikkeavat?

Vihje: Oleta lineaarinen markkinakysyntä ja vakioinen keskimääräiskustannus.

2. Voiko naapurikateus olla esteenä työajan lyhentämiselle (degrowth-ilmiön toteutumiselle)? Tarkastele oheista kahden ihmisen yhteisön matriisipeliä. Strategiavaihtoehdot ovat: (tekee ylityötä, tekee lyhennettyä työviikkoa). Aatamin payoffit ilmoitettu suluissa ensin, sitten Beetamin payoffit. Esim. Payoff (-2,-2) viittaa strategiavalintaan, jossa Aatami tekee ylityötä ja Beetami tekee ylityötä).

$$\begin{bmatrix} (-2,-2) & (4,-3) \\ (-3,4) & (2,2) \end{bmatrix}$$

- a) Kuinka monta Nash-tasapainoa pelissä on?
b) Löytyykö pelissä dominoivaa strategiaa?
c) Hallitus asettaa progressiivisen veron työtuloille. Voiko tämä vaikuttaa pelin lopputulokseen?
3. Kyläyhteisön jäsenet laiduntavat yhteisomistuksessa olevaa laidunmaata. Oletetaan, että lisälehmän hankintakustannus on kullekin yhtä suuri ja vakio ja lehmän antama tuotto vähenevä lehmien määrän kasvaessa. Ratkaise kullekin jäsenelle optimaalinen lehmien määrä. Miten se poikkeaa yhteisön kannalta optimaalisesta lehmien määrästä?
4. Käytettyjen autojen markkinoilla ostajien maksuhalukkuus korkealaatuisesta autosta on \$2400 ja huonolaatuisesta \$1200, myyjien hintapyynnot ovat \$2000 ja \$1000. Kuvaa käytettyjen autojen markkinatasapaino ja sen määräytyminen Akerlofin mukaan.