

- 1) Esitä yhteenveto kuluttajan preferenssejä ja hyödyn maksimointia koskevasta teoriasta. Esitä tiiviisti keskeisiksi katsomasi seikat.
- 2) Seuraavassa kirjassa esitettyjä esimerkkejä teorian ja käytännön yhteensovittamisesta. Selosta jokaisesta lyhyesti
- a) Katastrofi-obligaatiot (catastrophe bonds)
 - b) Ylityökorvaus ja työn tarjonta
 - c) Veronpalautus ja öljykriisi (Rebating a tax)
- 3) Kuluttajan hyötyfunktio on $u(x_1, x_2) = 4x_1^{0,5} + x_2$
- a) Laske kuluttajan kysyntäfunktio hyödykkeille 1 ja 2 käyttäen Langrangen menetelmää. Ovatko molempien hyödykkeiden kysyntäkäyrät laskevia?
 - b) Kuinka paljon kumpaakin hyödykettä kysytään, kun hinnat ja kuluttajan tulot ovat $p_1 = 0,5$ $p_2 = 1$ $m = 24$
 - c) Lasku molempien hyödykkeiden Engel-käyrien yhtälöt ja piirrä k.o. käyrät
- 4) Kuluttajan hyötyfunktio on $u(x_1, x_2) = x_1^{0,5} x_2^{0,5}$
- a) Laske kuluttajan kysynnot, kun $p_1 = 0,5$ $p_2 = 1$ $m = 4$
 - b) Hallitus ilmoittaa aikovansa nostaa (verolla) hyödykkeen 1 hinta arvoon $p'_1 = 1$. Kuluttajamme sattuu kuitenkin olemaan kuluttaja-aktivisti. Hinnannousu harmittaa häntä ja hän kirjoittaa hallitukselle avoimen kirjeen, jossa hän lupaa maksaa hallituksen veropussiin suoraan tietyn summan estääkseen hinnankorotuksen. Mikä on kuluttajan lupaama summa?
 - c) Yhden henkilön maksuhalukkuus aiheuttaa tietenkin vain naureskelua. Vero asetetaan ja hinta nousee. Mutta kuluttajamme on härkäpäinen ja kirjoittaa taas avoimen kirjeen, jossa hän nyt vaati hallitusta hyvittämään hänen kärsimänsä hyödyn menetykset. Kuinka suurta hyvitystä kuluttaja vaati hallitukselta?
- 5) Liisa ja Erkki ovat kumpikin kesätoissa Mäccärillä, mutta koska Liisa on ensikertalainen ja Erkki kokenut konkari, on kaverusten palkkauksessa eroa. Liisa saa vain 4€/tunti ensimmäiseltä 40 tunnilta viikossa ja 6€/tunti jokaiselta ylityötunnilta. Erkki sen sijaan nettoaa 5€ jokaiselta tehdylt tunnilta. Kummallakin on 80 tuntia viikossa käytettävissä työntekoon ja vapaa-aikaan ja kummankin hyötyfunktio on muotoa $u(R, C) = R \cdot C^{0,5}$, jossa R on vapaa-aika (repostelu?) ja C on kulutus, jonka kumpikin voi rahoittaa vain työtuloillaan ja kulutuksen hinta on $p = 1$
- a) Kuinka monta tuntia Liisa työskentelee viikossa?
 - b) Kuinka monta tuntia Erkki työskentelee viikossa?
 - c) Kummalla on parempi työsopimus?