

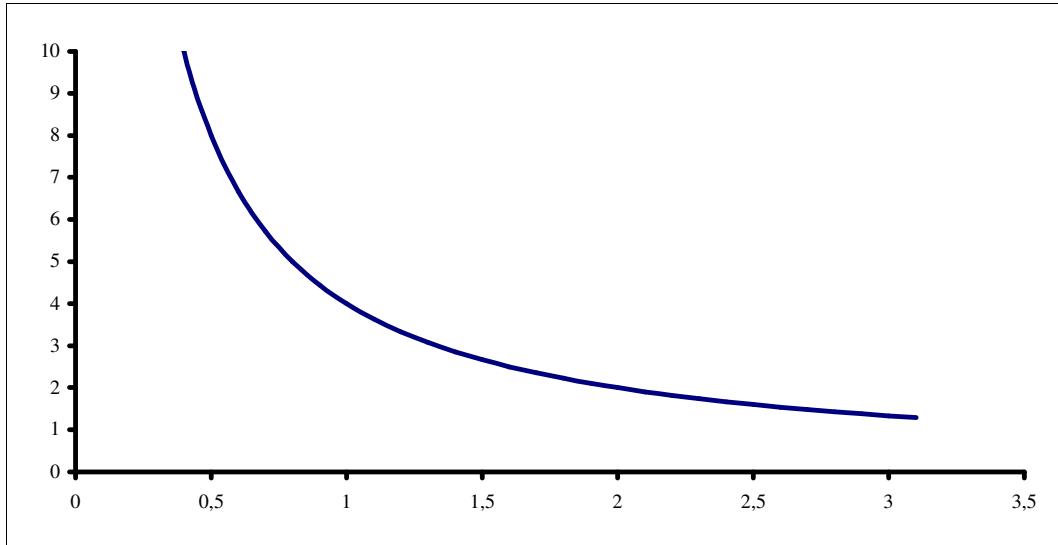
Økonomi for geografer – opgaver til uge 46

Opgave 1 (Varian kapitel 2):

- a) Fortolk uligheden $p_1x_1 + p_2x_2 \leq m$
- b) Hvad er forskellen på budgetmængden og budgetlinien?
- c) Opskriv budgetlinien og isoler x_2 i ligningen.
- d) Hvad er hældningen på budgetlinien? Forklar både matematisk og verbalt/intuitivt.
- e) Hvad er budgetliniens skæringer med akserne? Forklar både matematisk og verbalt/intuitivt.
- f) Indtegn budgetlinien i et (x_1, x_2) – diagram. Hvordan vil forbrugerens budgetlinie ændres i de følgende scenarier?
 - i. Han bliver arbejdsløs, og får dermed en lavere indkomst.
 - ii. Der pålægges forbrugeren betaling af en *lump-sum* beskatning.
 - iii. Der pålægges en stykskat på forbrug af x_1 .
 - iv. Der indføres rationering på forbrug af x_2 .
 - v. Der indføres et subsidie på forbrug af x_1 for de første enheder. (Jf. figur 2.5 i Varian).
 - vi. Der indføres en skat på forbrug af x_1 for de første enheder.

Opgave 2 (Varian kapitel 3):

- a) Hvad betyder formuleringen $(x_1, x_2) \succeq (y_1, y_2)$
- b) Opskriv de tre fundamentale aksiomer i forbrugerteori.
- c) Forklar hvad en indifferenskurve er.
- d) Forklar (bevis) hvorfor indifferenskurver ikke kan krydse hinanden. Brug gerne en illustration.
- e) Indtegn i et (x_1, x_2) – diagram indifferenskurver for perfekte substitutter. Forklar deres udseende.
- f) Indtegn i et (x_1, x_2) – diagram indifferenskurver for perfekte komplementær. Forklar deres udseende.



- g) Hvad er MRS?
- h) Brug figuren ovenfor til at illustrere MRS for denne forbruger.
- i) Giv en fortolkning af MRS.
- j) Hvad er fortolkningen af at MRS ikke er konstant?
- k) Hvordan skulle præferencerne / indifferenskurverne se ud, hvis MRS skulle være konstant?

Opgave 3 (Varian kapitel 4):

- a) Hvad er en nyttefunktion?
- b) Hvad er forskellen på ordinal og kardinal nytte?
- c) Hvad er marginalnytte?
- d) Udled sammenhængen mellem marginalnytte(r) og MRS.