

LEZIONE 6

Esercitazione

Funzioni di utilità e scelta ottima

5.5 (a) Risolvete il problema del consumatore per un individuo caratterizzato dalla funzione di utilità

$$u(p; f; s) = 8 \ln(p + 2) + 6 \ln(f + 1) + 2 \ln(2s + 1),$$

se i prezzi sono $p_p = € 1, p_f = € 2$ e $p_s = € 4$ e il consumatore ha € 18 da spendere.

(b) Risolvete il problema del consumatore per un individuo caratterizzato dalla funzione di utilità

$$u(p; f; s) = 8 \ln(p + 2) + 6 \ln(f + 1) + 2 \ln(2s + 1),$$

se i prezzi sono $p_p = € 1, p_f = € 2$ e $p_s = € 4$ e il consumatore ha € 6,50 da spendere.

(c) Risolvete il problema del consumatore per un individuo caratterizzato dalla funzione di utilità

$$u(p; f; s) = 8 \ln(p + 2) + 6 \ln(f + 1) + 2 \ln(2s + 1) + m,$$

dove m è il denaro avanzato, se i prezzi sono $p_p = € 1, p_f = € 2$ e $p_s = € 4$ e il consumatore ha € 50 da spendere. Risolvete lo stesso problema nei casi in cui il consumatore possa spendere rispettivamente: € 500; € 18; € 6,50.

5.10 Considerate un consumatore che sceglie tra panieri costituiti da pane e salame. Le sue preferenze possono essere descritte dalla seguente funzione di utilità: $u(p, s) = ps$.

(a) Tracciate la mappa di curve di indifferenza di questo consumatore.

(b) Supponete che il prezzo del pane sia € 1, mentre il salame costa € 3 e che il reddito disponibile sia € 60: calcolate algebricamente e indicate graficamente il paniere scelto dal consumatore.

5.11 Immaginate un consumatore che sceglie tra panieri costituiti da bicchieri di vino bianco e di vino rosso. Le sue preferenze possono essere descritte (in modo approssimato) in questo modo: gli piacciono entrambi i tipi vino e qualsiasi sia la quantità non trovo differenza tra un bicchiere di bianco o di rosso.

(a) Cercate di tracciare le curve di indifferenza di questo consumatore conformemente alle precedenti affermazioni, cercando di essere il più “realisti” possibile, ossia rispettando il più possibile i termini generali indicati nella breve descrizione fornita.

(b) Supponete che il prezzo del vino bianco sia il doppio del prezzo del vino rosso, che è pari a € 1 e che il reddito disponibile sia € 3: calcolate algebricamente e indicate graficamente il paniere scelto dal consumatore.

5.12 Immaginate un consumatore che sceglie tra panieri costituiti da fette di salame e bicchieri di vino rosso. Le sue preferenze possono essere descritte (in modo approssimato) in questo modo: gli piacciono entrambi i beni e qualsiasi sia la quantità desidera sembra abbinare a due fette di salame un bicchiere di vino rosso.

(a) Cercate di tracciare le curve di indifferenza di questo consumatore conformemente alle precedenti affermazioni, cercando di essere il più “realisti” possibile, ossia rispettando il più possibile i termini generali indicati nella breve descrizione fornita.

(b) Supponete che il prezzo del salame sia pari al prezzo del vino rosso, che è pari a € 1 e che il reddito disponibile sia € 9: calcolate algebricamente e indicate graficamente il paniere scelto dal consumatore.

5.14 Un consumatore con un reddito pari a y da spendere in pane e formaggio e salame ha la funzione di utilità

$$u(p; f) = \ln(p) + \ln(f).$$

Trovate la funzione di domanda di tale consumatore per il pane e per il formaggio.

5.15 Un consumatore con un reddito pari a y da spendere in pane e formaggio e salame ha la funzione di utilità

$$v(p; f) = pf.$$

Trovate la funzione di domanda di tale consumatore per il pane e per il formaggio.

5.17 Un consumatore con un reddito pari a y da spendere in pane e formaggio e salame ha la funzione di utilità

$$u(p; f) = \min\{3p, f\}.$$

Trovate la funzione di domanda di tale consumatore per il pane e per il formaggio.

5.18 Un consumatore con un reddito pari a y da spendere in pane e formaggio e salame ha la funzione di utilità

$$u(p; f) = p + 2f.$$

Trovate la funzione di domanda di tale consumatore per il pane e per il formaggio.