## Seminar 5 - Microeconomie Cantitativa

## Problema Primara

## Problema 1 (Curs)

Consideré un function de utilitate: (1(x1, x2) = (1+x1)(1+x2), x170, x270

- a) Venificator da ca functia de utilitate este CONCAVA 4/18-CONCAVA?
- 6) Representati grafic rurba de indeferenté de nivel 11>1, fixat.
- c) Definité, calculabi es interpretati economie rata marginala de en solutulie intre cele 2 banusi. Veroficati proprietatia acestara.
  - d) Pretgui le unitare ale ula 2 bunevi mont pa= 4 um H p2=3 um. Venetal disponibil al consuma brului este R= 96 um. Representati grafic multjimer solutiiln admosstile.
  - e) betenminate cantitatile optime care-d'asignia comma hombre o utilitate maxima. Puneti in evidente, in graficul de la princtul
  - f) lum interpretain multiplicatorul Lagrange assivat problemer de optimitare de la junctul e)?

## Problema 2

Un commander are préférentile descrire de function de utilitate U(x1,x2) = (2x1+x2)(x1+2), x1 70, x270

a) Verificați g-concavitatea / concavitatea funcări.

b) Representate grafic curba de mole fauntai a corespunde nivelului M=16 de utilitate.

c) Actin minabi ex interpretati economic rota margi nala de Enbytitube in punctul (x1, x2) = (3,2).

d) Projuite unitare ale als 2 binners munt p1=6 H p2=2(um). Ryo este venitul dispunibil al comma ma bruley! Actuminate cantiec. (X1 (R), X2 (R) = ?)

e) Representato grafie dipendentife de la penetul d es interpretato

economic repultatele.