ent: Risolupio Riova 2013 Rimino W) P, x, + P2 x1 = 3p1+7p2 - P2 P2x1 + Pix1 = 3p1+7p2 CLA = (2P177P2).P2 X2A = P1 (3P1 +2P2)
P2 (P2+P1) P1 (P2+P1) U(x1,x2) = x1/2 x2/2 10 pix 1+ pz 22 = 3p1+6p2 L= = 1/2 x2 + 1 (3p. + 6pz -p.x.-pzxz) 2L = 1 x1 x22-7 P1=0 ~ AP1= 1 x2/2 るし = 1 2/2 元2 - 1 P2=0 →AP= = 1 2/2 ② 12 x2 P2 21 = Pix, + P2x2 = 3P1+6P2 3 Prx2 P2 + P2x2 = 3p1+6p2 => 2x2 P2 = 3P1+6p2 752B = 3P,+6P2 7c1B = 3P1+6P2 XI = XIA+XIB = 6 Prugo de equilibrio 72 = X2A + X2B= 13 (3P1+7P2) P2 + 3P1+6P2 - 6 (P2+P1) P1 2P1 P_=-b + VA 6P1P2 + 14P2 + 3P1P2 + 6P2 + 43P1 + 6P1P2 - 6 P1 = + 3P2 - 1729 P2 29(9,492) 3P + 15P, Pz + 20P2 = 12P2+12P, Pz 99,2-39,92-2092=0 P1 = +3P2 + 2.7 P2 P>0 D= 52-4ac

D= (-3/2)-4(9).(-20/2) L= 9/2+720/2=729/2

R= 24 = 58

Pannela N. V. Almendo

(4) Define-se o equilibrio walnasiamo como o vitor po capazo de lorge com que a dinanda por bens (se o desta de benzo e', tal que E(p*) = 0. no coro di nos havenem bens livres (aqueles es quais tem prepo 0 1 a Z(p*) < 0 no caso de haveren beno livres. assim, o excesso de demanda será sempre Z(p*) &O. Nuna conomia de trocas (sem produces), os indivíduos moximizam ma utilidade dada sua restrição oramentária. O equilíbrio sera alconiçado quando os agentes igualarem as suas taxas marginais de substituição de consumo entre si. O vetor de preços p* terá a mesma inclinação das taxas marginais de ambos indivíduos. Ruando e equilibrio c'alcançado, todos os ganhos de utilidade já foram realizados, isto é, é impossível melhoros a vituaços de un individuo sem provas a de outro. Neste caso, diz-se que o equilibrio e eficiente no sentido de poreto. La cum conjunto de pontos que sois ólimo de pareto dentro da caixa de Edgeworth. Esse conjunto de pontos são chamados de curva de contrato. O equilíbrio unhassiamo necessariamente voi estan sobre a curva de contrato. O core de una economia é o conjunto de todas alocacióes de bens entre os indivíduos que nout podem ser bloqueados por nenhum conjunto S. Una alocações é bloqueada por S se existir una alocações alternafiva xi tal que \(\frac{\pm}{\text{i}} \text{x}'_i = \frac{\pm}{\text{i}} \text{w}_i \(\mathbb{L}(\pi) \) \(\math

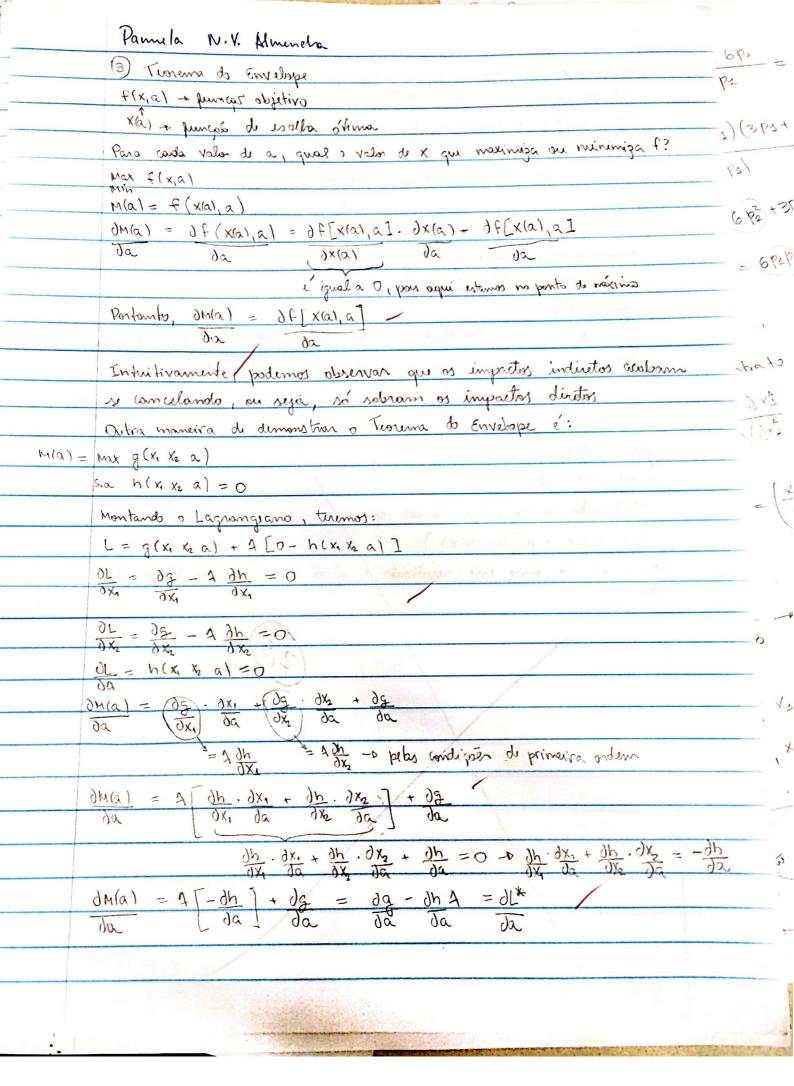
CAIXA DE EDGENDRIH

Ouando a economia « replicada n vizes, o core colopra sobre contrato po un único ponto, o equilíbrio walraciano.

Landob Ha Saismi

mude un pouco. Nas teremos mois apenas consumidores moximizando sua utilidade sujuitos a mas restaições orçamentários, mas ha fambeim pismas maximizando seus lucros sujuitos as suas restrições técnicos. Neste caso, o equilibrio walransiano implica que nos só os indivíduos vias igualos suas taxas manginais substituiços técnicos de substituiços técnicos.

(+) Para se provon a existência do equilíbrio walrasiano, monta-re cun simplex afin de que se possa trabalhos apenos com preços relativos. O Teorema do Ponto Fixo diz que todo simplex aplicado nele mesmo i capaz de geras un ponto fixo. Para provas existencia do equilíbrio walrasiano, e' preciso admitir a bei de walras e a continuidade das funções de demanda. Prova: Dado um simplex aplicado nels mesmo, forma-se una funcjo tal que: gx(p*) = Pk + máx [0, Zx(p*)] que é igual a Pk 1+ E max [0, Zk(p*)] pelo T. Ponto Fixo Rx + Px & max [0, 2x(p*)] = Px + max [0, 2x(p*)] multiplicando por zk(p*), temos: Zp* - Zκ(p*). Emax [0, ξκ(p*)] = ε Zκ(p*). nax [0, ξκ(p*)] ≥ ≥κ(p*), mox (0, ξκ(p*)]=0 se ξκ(p*) ≤0 ∀ κ Définindo o con múdeol de una commia, temos que de é o conjunto de todas as alorações de bens entre os indivíduos que not podem ser bloqueados por nentrum conjunto S. a sua primira proposição é que es xi, xz, ..., xz está no lon entors Jemos que v: (x;) = vi(w;) Vi vi(xi) > vi(wi) para polos menos un i e \(\frac{1}{2} \times i = \frac{1}{2} ui \). S é formouds por un indivíduo qualquer. Outra proposicos i que se una alocação x, xz, ... xx está no Core, entar ela é ótimo de Pareto. Provando: S= conjunto de todos os indevíduos da economia



A aplicação do reviena do Envertope à terria do consumidor e tal que tanto se montamos toros problema primal quanto o dual, veremos que só observaremos os impactos diretos. Por exemplo, quando o consumidor que maximizar sua stilitade U(x) sujeifor a sua renda, teremos: (Max U(x) Isa. Epixi = b montando o Lagrange, teremos: L = U(x) + A[b-Zpixi] DL = - X:1 Prividind un peb outre tramer -x:4 = -xi, que é o resultado da Identidade de Roy Outro exemplo i quando o consumidor minimiza seus custos sujuitos $\alpha U(x) = 0$ Min Epixi 1 s.a. U(x) = U Montando o lagrange temas que: L= Epix; + M[u- U(x)] The xic to onde esse resultado e'igual ao Lema de Shephard.

+1)

P2 +

93