

COGNOMS

DNI

1. [1 punt] Demostreu la llei de Walras a una economia 2×2 .

2. [1 punt] Expliqueu què és una distribució Paretoeficient a una economia 2×2 . Trieu una distribució no Paretoeficient i justifiqueu perquè no és Paretoeficient.

4. [7 punts] Calculeu i representeu a la caixa d'Edgeworth tots els equilibris walrasians i la corba de contractes de l'economia 2×2 tal que $(\tilde{x}_1, \tilde{y}_1) = (1, 1)$, $u_1(x_1, y_1) = x_1^2 y_1$, $(\tilde{x}_2, \tilde{y}_2) = (2, 2)$ i $u_2(x_2, y_2) = x_2 y_2^2$.

3. [1 punt] Expliqueu què és un equilibri walrasianà a una economia 2×2 i què diu el Primer Teorema Fonamental de l'Economia del Benestar.

1*. [10 punts] Calculeu i representeu a la caixa d'Edgeworth tots els equilibris walrasians i la corba de contractes de l'economia 2×2 on $(\tilde{x}_1, \tilde{y}_1) = (3, 1)$, $u_1(x_1, y_1) = x_1 + y_1$, $(\tilde{x}_2, \tilde{y}_2) = (1, 3)$ i $u_2(x_2, y_2) = \min\{x_2, y_2\}$. Expliqueu perquè els equilibris walrasians que heu identificat són equilibris walrasians.