

L2 Economie - microéconomie 2

TD 2 : L'échange (suite et fin)

15 février 2012

1 Marché et répartition 1

On considère une économie sans production avec deux individus, A et B, et deux biens x_1 et x_2 . On suppose que les préférences des agents sont données par les fonctions d'utilité suivantes : $U_A(x_1, x_2) = x_1^{1/2} + x_2^{1/2}$ et $U_B(x_1, x_2) = x_1^{1/2} + x_2^{1/2}$.

Question 1 : Calculer l'équation de la courbe des contrats. La quantité de bien 1 est égale à 20 et la quantité de bien 2 est égale à 10.

Question 2 : Les dotations initiales des agents sont pour l'agent A : $(\varpi_1^A = 10, \varpi_2^A = 2)$ et pour l'agent B : $(\varpi_1^B = 10, \varpi_2^B = 8)$. Calculer les demandes excédentaires de chacun des agents pour chacun des biens.

Question 3 : Calculer les prix d'équilibre et les quantités consommées par chacun des agents à l'équilibre.

Question 4 : L'Etat souhaite que l'allocation finale des biens soit la suivante : $(x_1^A = 12, x_2^A = 6, x_1^B = 8, x_2^B = 4)$. Comment peut-il la mettre en place ?

Question 5 : L'Etat souhaite que l'allocation finale des biens soit la suivante : $(x_1^A = 16, x_2^A = 8, x_1^B = 4, x_2^B = 2)$. Comment peut-il la mettre en place ?

2 Marché et répartition 2

On considère une économie sans production avec deux individus, A et B, et deux biens x_1 et x_2 . On suppose que les préférences des agents sont données par les fonctions d'utilité suivantes

: $U_A(x_1, x_2) = x_1^{1/2} + x_2^{1/2}$ et $U_B(x_1, x_2) = x_1 + x_2$.

Question 1 : Calculer l'équation de la courbe des contrats. La quantité de bien 1 est égale à 20 et la quantité de bien 2 est égale à 10.

Question 2 : Les dotations initiales des agents sont pour l'agent A : $(\varpi_1^A = 6, \varpi_2^A = 0)$ et pour l'agent B : $(\varpi_1^B = 14, \varpi_2^B = 10)$. Calculer les demandes excédentaires de chacun des agents pour chacun des biens.

Question 3 : Calculer les prix d'équilibre et les quantités consommées par chacun des agents à l'équilibre.

Question 4 : L'Etat souhaite que l'allocation finale des biens soit la suivante : $(x_1^A = 8, x_2^A = 8, x_1^B = 12, x_2^B = 2)$. Comment peut-il la mettre en place ?