Exercice 1

Soit une économie avec production à deux agents deux biens, les deux agents ont la même fonction d'utilitéu(x,y)=ln(x)+ln(y)des allocations initiales (50,0) (50,0) l'agent 2 est propriétaire à 100% de la firme qui transforme le bien 1 en bien 2 par la fonction $y=\sqrt{x}$.

- 1. Déterminer les prix à l'équilibre et le niveau de production
- 2. Déterminer les consommations à l'équilibre des agents et les échanges sur le marché

Exercice 2

Soit une économie avec production à deux agents deux biens, les deux agents ont la même fonction d'utilité u(x,y) = ln(x) + 0, 8ln(y) des allocations initiales (150,0) (50,0) l'agent 1 est propriétaire à 20% de la firme qui transforme le bien 1 en bien 2 par la fonction $y = a\sqrt{x}$ et l'agent 2 à 80%.

- 1. Déterminer les prix à l'équilibre et le niveau de production
- $2.\ \,$ Déterminer les consommations à l'équilibre des agents et les échanges sur le marché