

Année 2007-2008

Analyse économique du consommateur et du
producteur 1 - MICROECONOMIE

Licence d'Economie et Gestion - Première année
Groupe 7

Durée : 45 minutes

Interrogation n°1 du 7 novembre 2007

Questions de cours (4 points)

Que représente une courbe d'indifférence et quelles indications sur la forme des courbes nous donne l'axiome de transitivité. Expliquez.

Exercice (16 points)

Soit un consommateur ayant pour fonction d'utilité $U = 3X^{1/4}Y^{1/2}$. Nous supposons que ce consommateur alloue tout son revenu R à l'achat de deux biens, le bien X et le bien Y . Soit : $R=96$, $P_X = 2$ et $P_Y = 16$ avec P_X et P_Y les prix des biens X et Y .

- 1) Supposons que le niveau d'utilité soit fixé à $U_0 = 24$, donnez l'équation de la courbe d'indifférence de ce consommateur et la tracer.
- 2) Donnez l'équation de sa droite de budget et la tracer dans le même graphique
- 3) Quel est le taux marginal de substitution du bien Y au bien X pour un point quelconque.
- 4) A quoi est égal le TMS à l'équilibre ? Expliquez pourquoi.
- 5) Déterminez à l'aide du TMS les demandes d'équilibre en biens X et en biens Y pour ce consommateur. Reécrivez ce panier optimal sur le graph.