

QCU chapitre 7: Acheter et vendre

Projet L2 Miashs

1 Exercice 1 :

Bryan produit et consomme du bœuf et du lait de soja. Patrick dépense toujours les $\frac{3}{4}$ de son revenu dans le bœuf et l'autre dans le lait de soja. Le prix du kilo de bœuf est de 5 et celui du litre de lait de soja est de 2. Il produit 50 kilos de bœuf et 100 litres de soja. Son revenu nominal est égal à la valeur de ce qu'il produit. Laquelle de ces affirmations est juste ?

- Si le prix du kilo de bœuf double la satisfaction de ce consommateur augmente
- Bryan est un demandeur net de lait
- Si le prix du bœuf passe à 7 euros le kilo Bryan consomme à peu près 65 kilos de bœufs
- L'offre net de lait de ce consommateur est de 100 litres
- L'offre brute de lait de ce consommateur est de 100 litres

2 Exercice 2 :

Henry, un jeune producteur de salade, produit 80 kilos de salade tous les mois. La salade étant son plat favori il en consomme également en quantité x . Sa demande de salade est la suivante $x(p, m) = 2 + \frac{m}{5p}$. Son revenu correspond à sa vente de salade chaque mois. Soit le prix d'un kilogramme de salade 2 euros. Soudainement le givre entraîne une pénurie de salade et le prix monte à 3 euros. Cette augmentation de prix a entraîné trois effets sur la demande brute de salade d'Henry, un effet de substitution, un effet de revenu ordinaire et enfin un effet de revenu de la dotation. Quelle est la valeur de l'effet total de cette hausse du prix ?

- 1.2
- 1.2
- 0
- 11.47
- Aucune des réponses ci-dessus.

3 Exercice 3 :

Monique, jeune cadre fraîchement diplômé arbitre entre sa consommation C et son temps de loisir R par la fonction d'utilité suivante : $U(R, C) = R^2C^8$. Monique a dans une journée 16 heures pour avoir du loisir ou pour travailler. Le salaire horaire de Monique est de $w = 30$ et C représente les euros dépensés pour consommer tous les biens, le prix d'une unité de consommation est égal à l'unité. Elle touche aussi un revenu non salarial chaque jour $M = 20$. Quelques mois après son embauche le travail de Monique est reconnu à sa juste valeur et obtient une augmentation de 50%. Cette augmentation provoque 3 effets sur la demande de loisir de Monique, un effet de substitution, un effet de revenu et un effet de revenu de la dotation, à l'aide de l'équation de Slutsky retrouvé la valeur de chacun de ces effets. Laquelle de ces combinaisons est vraie (on arrondit au centième près) ?

Indication : Commencer par déterminer la contrainte budgétaire de Monique ($m = x_1p_1 + x_2p_2$) et déterminer la demande de loisir et la consommation en vous servant des fonctions de demande associées à une utilité Cobb-Douglas.

- | | |
|--------------------------------|-------|
| Effet de substitution | -1.33 |
| Effet de revenu ordinaire | 0.22 |
| Effet de revenu de la dotation | 1.07 |
- | | |
|--------------------------------|-------|
| Effet de substitution | 0.89 |
| Effet de revenu ordinaire | -0.22 |
| Effet de revenu de la dotation | 1.07 |
- | | |
|--------------------------------|-------|
| Effet de substitution | -1.07 |
| Effet de revenu ordinaire | -0.27 |
| Effet de revenu de la dotation | -0.5 |
- Aucune des combinaisons ci-dessus.