

Cours de Micro-Economie L1
Paris 5 Descartes
Eric Konqui

EXERCICE : Effet Revenu, Effet de substitution

On se place dans le cadre d'une économie Walrassienne avec deux biens du chocolat (bien 1) et de la soupe (bien 2). Soit un agent économique dont la relation de préférence est représentée par la fonction d'utilité $V(.)$ définie par :

$$V(q_1, q_2) = q_1^k \cdot (q_2 - c)$$

- q_1 et q_2 sont les quantités de deux biens 1 et 2
- k et c sont des paramètres > 0
- Les prix de ces biens sont notés p_1 et p_2 .
- Soit R le revenu du consommateur

1. Déterminer les fonctions de demande de q_1 et q_2 en expliquant toutes les étapes de votre raisonnement.
2. Quelles sont les propriétés de ces fonctions de demande ? Expliquez.

On suppose à présent que $k=1$ et $c=1$,

3. Soit $p_1 = 2$ et $p_2 = 2$ et $R=10$. Déterminer le panier optimal du consommateur ? Que représente-t-il ?
4. A quoi est égal le TMS au niveau du panier optimal ?
5. Quel sera le panier optimal si :
 - a. le revenu du consommateur double ?
 - b. si le prix du bien 2 double ?
 - c. et si toutes les variables doublent en même temps ?
6. Dans le cas où le prix du bien 2 double déterminer l'effet de revenu et l'effet de substitution. Représenter graphiquement et commenter.
7. Quel supplément de revenu faudrait-il pour compenser, en termes de satisfaction, la hausse du prix du bien 2 ?

