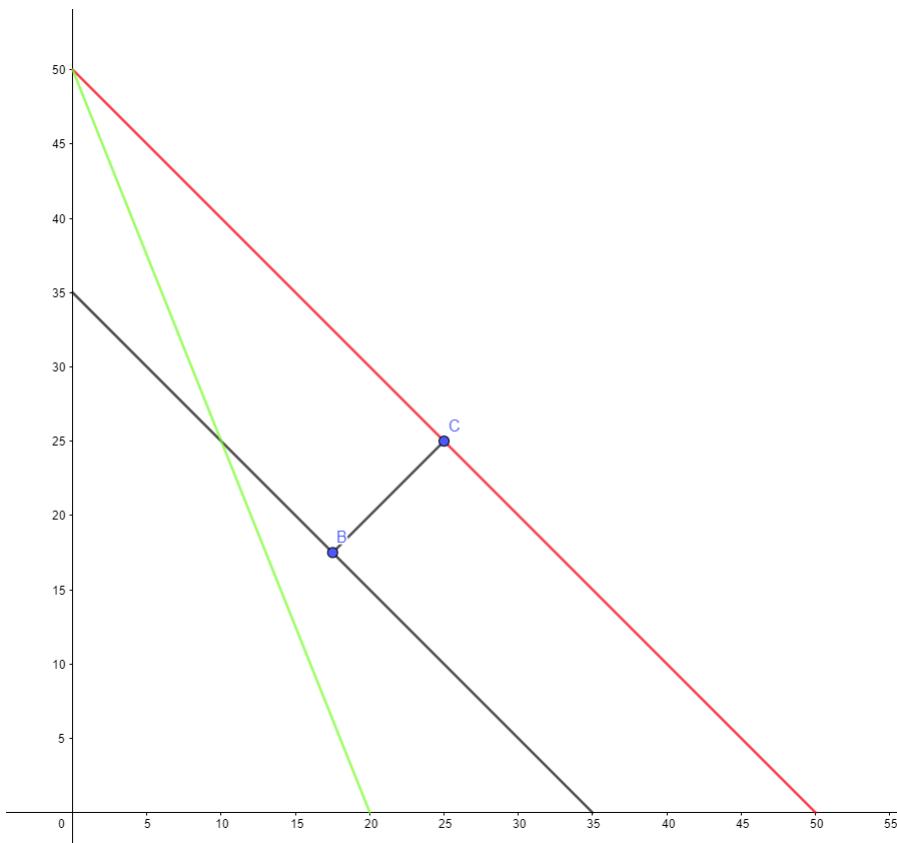


QCU chapitre 6: L'équation de Slutsky

Projet L2 Miashs

1 Exercice 1 :

Maurice consomme toujours 2 types de biens, le pâté (bien 1) et la salade (bien 2). Sa fonction d'utilité est la suivante $U(x_1, x_2) = x_1^2 x_2^2$. Le prix pour 100 grammes de pâtés est de 5 euros, et celui de 100 grammes de salade est de 2 euros. Pour consommer ces deux biens Maurice dispose d'un revenu de 100 euros. Soudainement le prix des 100 grammes de pâtés chute à 2 euros.



Dans le graphique ci-dessus, que représente le segment [BC] ? Avec les courbes noire, verte et rouge les différentes contraintes budgétaires de Maurice dans la situation de l'exercice. Avec x_1 en abscisse et x_2 en ordonné.

- L'effet de substitution de la baisse du prix du bien 1.
- L'effet de revenu de la baisse du prix du bien 1.
- L'effet total de la baisse du prix du bien 1.
- Aucune des réponses ci-dessus.

2 Exercice 2 :

Maurice décide de changer ses habitudes et consomme désormais deux nouveaux biens, le poulet (x_1), et les champignons (x_2). Soit x_1 100 grammes de poulets à un prix $p_1 = 4$. Soit x_2 une boîte de champignon à un prix $p_2 = 2$. Sa demande de poulet est $x_1(p_1, m) = \frac{m}{2p_1}$ et le montant de sa retraite est de $m=800$. Grâce à une baisse du prix des céréales le prix des 100 grammes de poulet descend à 2 euro. En vous aidant des méthodes que nous avons vues pour calculer les effets de substitution et de revenu d'un changement de prix, déterminer lequel de ces tableaux correspond à la situation de l'exercice.

- | | |
|--|-----|
| Effet de substitution de la baisse du bien 1 | -12 |
| Effet de revenu de la baisse du bien 1 | -8 |
- | | |
|--|----|
| Effet de substitution de la baisse du bien 1 | 12 |
| Effet de revenu de la baisse du bien 1 | -8 |
- | | |
|--|----|
| Effet de substitution de la baisse du bien 1 | 8 |
| Effet de revenu de la baisse du bien 1 | 12 |
- | | |
|--|-----|
| Effet de substitution de la baisse du bien 1 | -8 |
| Effet de revenu de la baisse du bien 1 | -12 |
- Aucun des tableaux ci-dessus.

3 Exercice 3 :

Colette consomme deux types de biens, le café (x_1) et la Suze (x_2). Sa demande de café est la suivante $x_1(p_1, m) = \frac{m}{5p_1}$ son revenu est de $m=100$. Le prix de la Suze est de 4 euros le verre et le café est de 2 euros la tasse. Le prix de la tasse de café chute subitement à 1 euro. Le but de cet exercice est de calculer les différents paniers de consommation qui nous servent à déterminer l'effet de substitution et l'effet de revenu. Soit A le panier que Colette consomme avant la chute de prix, soit B le panier qu'elle consomme après le chute du prix mais avec un revenu compensé de cette chute et C le panier qu'elle consomme après la chute du prix. Laquelle de ces combinaisons est la bonne dans le contexte de cet exercice ?

- A = (10,20), B = (18,18), C = (20,20)
- A = (10,20), B = (16,18), C = (20,20)
- A = (5,40), B = (8,32), C = (10,40)
- A = (10,20), B = (15,15), C = (20,20)
- Aucune des combinaisons ci-dessus.