



TD n°3 MICROECONOMIE (L1)

L1 MIAGE , UFR SFA

I/QCM ET QUESTIONS THEORIQUES

A) QCM Indiquez le (les) lettres de réponse(s) correcte(s) à chaque q.c.m

1 La courbe résultant de la variation du prix du bien X, toute chose étant égale par ailleurs (ceteris paribus) est:

- a. la courbe d'Engel
- b. la courbe de demande de X
- c. la courbe de substitution
- d. la courbe prix-consommation

2.Si l'effet substitution et l'effet revenu associés à une augmentation de prix vont dans le même sens, le bien dont le prix a changé est

- a. un bien supérieur
- b. un bien inférieur
- c. un bien Giffen
- d. un bien normal

3.Julie a 500 euros par semaine pour ses dépenses alimentaires et vestimentaires. Le prix unitaire de la nourriture est égal à 10 euros et celui des vêtements, égal à 25. Parmi les combinaisons de nourriture et de vêtements suivantes, quelle est celle qui appartient à l'ensemble des choix de Julie ?

- a. 20 unités de vêtement et 50 unités de nourriture.
- b. 0 unité de vêtement et 500 unités de nourriture.
- c. 50 unités de vêtement et 50 unités de nourriture.
- d. 10 unités de vêtement et 25 unités de nourriture.

4.Si le pourcentage d'accroissement de la quantité demandée d'un bien est inférieur au pourcentage de la baisse de son prix alors le coefficient de l'élasticité-prix de la demande est :

- a : supérieur à l'unité (1)
- c : inférieur à 1
- b : égal à 1 ;
- d : égal à zéro

5.Soit une firme qui vend 1000 unités de son produit aux prix unitaire de €25 et 2000 Unités a €15 l'unité. L'élasticité-prix-arc de la demande entre 15-25 euros est de

- a. 1.00 ;
- b. 3 ;
- c. 1.33 ;
- d. 0.75 .

6 Si l'Um de la dernière unité consommée de (x) est deux (2) fois l'Um de la dernière unité de (y) consommée alors le consommateur est en équilibre seulement si

- a : le prix de (x) est le double du prix de (y)
- b : le prix de (x) est égal au prix de (y)
- c : le prix de (x) est égal à la moitié de (y)
- d : n'importe laquelle des solutions ci-dessous est possible

7) La demande de marché (ou demande globale) est :

- a. Une fonction du prix seul de ce bien ;
- b. Une pente positive et parallèles à la courbe d'offre ;
- c. La sommation verticale des courbes de demande individuelles ;
- d. La sommation horizontale des courbes de demande individuelles.

8) Au point d'équilibre, la pente de la courbe d'indifférence est :

- a : égale à la pente de la droite de budget
- b : supérieure à la pente de la droite de budget ;
- c : inférieure à la pente de la droite de budget ;
- d : soit égale, supérieure ou inférieure à la pente de la droite de budget.

9) Si l'équation de la demande est : $P = 100 - 4Q$ celle de l'offre est $P = 40 + 2Q$; alors le prix et la quantité d'équilibre (P_e , Q_e) sont :

- a : $P_e = 60$; $Q_e = 10$
- b : $P_e = 10$; $Q_e = 6$
- c : $P_e = 40$; $Q_e = 6$
- d : $P_e = 20$; $Q_e = 20$
- e : rien de tout ce qui précède

10) Soit un produit (X) dont le prix a baissé de E_5 à E_4 . En conséquence la quantité demandée augmenté de 100 unités, la demande est alors :

- a : inélastique
- b : élastique
- c : iso élastique
- d : indéterminée à partir des informations fournies ci-dessous

B/QUESTIONS à CHOIX DOUBLE (QCD) : répondez par V(Vrai) ou F(Faux) aux questions suivantes :

- 1) Lorsque le prix d'un produit augmente, le prix de son complément augmente aussi : V-F
- 2) L'utilité totale(UT) détermine le prix d'un bien tandis que l'un détermine la qualité consommée : V-F
- 3) Plus inélastique est la demande d'un bien qui est frappé d'impôts, plus les recettes fiscales de l'État sont élevées : V-F
- 4) En général, la demande pour les biens nécessité est moins élastique que celle des de luxe : V-F

C/QUESTIONS THEORIQUES (QT)

- 1) Quelle est la différence entre une variation de la demande et une variation de la qualité demandée d'un bien ?

- 2) Quel est la différence entre la fonction de demande compensée et la fonction de demande non compensée?

II/APPLICATION : RESSOURDRE LES EXERCICES SUIVANTS

EXERCICE I

Soit la fonction d'utilité suivante : $U = X(Y-1)$ avec $P_x=P_y=1$ et $R=3$

1. Calculer l'équilibre du consommateur?
2. Calculer la nouvelle équilibre si $P_y=2$?
3. Décomposer le passage de la situation initiale à la situation finale en distinguant l'effet de substitution et l'effet de revenu.

EXERCICE II

La fonction d'utilité d'un consommateur est :

$U(X_1, X_2) = X_1 X_2$ avec $X_1, X_2 = 2$ biens

Sachant que $P_1 =$ prix de X_1 et $P_2 =$ prix de X_2 et le revenu du consommateur $R=20$

- 1) Détermine l'équation de la droite de budget et la représenter graphiquement ;
- 2) Déterminer l'équilibre du consommateur, sachant que : $P_1=3$; $P_2=4$; $R=20$.
- 3) S'agit-il d'un maximum/minimum

EXERCICE.III

Soit la fonction de production suivante : $Q = L^{1/4} K^{3/4}$

- 1) calculer les productivités marginales
- 2) déduire la valeur du TMST entre le travail et le capital
- 3) estimer l'élasticité de substitution technique
- 4) caractériser la nature des rendements

EXERCICE IV

La fonction de demande pour les biscuits d'un agent économique est $D(P_b)=100-P_b$ avec $P_b =$ prix des biscuits 1. si le prix (P_b) d'un biscuit est de 50 centimes, combien en consommera-t-il ?

- 1) calculez le surplus brut (SB) qu'il retire de sa consommation
- 2) combien dépense-t-il pour acheter les biscuits ?
- 3) calculez le surplus net (SNC) retiré de la consommation

Dr. KAKOU S.