UNIVERSITE NANGUI ABROGOUA

ANNEE ACADEMIQUE
2022-2023

,

UFR SFA
L1 MATH-INFO

TD n°4
MICROECONOMIE (L1)

I/ QCM et QUESTION THEORIQUES

A) QCM : Indiquez-la (les) lettre (s) de la réponse (s) correcte (s) à chaque Qcm

1) Toutes choses égales par ailleurs, si le prix du café augmente de manière significative, Alors
   a. la quantité demandée de café va augmenter ;
   b. la demande de café va augmenter ;
   c. la demande de substituts au café va baisser ;
   d. la demande de substituts au café va augmenter.

2) Lorsque la variation relative de la quantité demandée d'un bien est moins que Proportionnelle à la variation relative du prix de ce bien, alors on en conclut que là Demande :
   a. n'est ni élastique ni inélastique ;
   b. est inélastique ;
   c. est élastique ;
   d. rien de tout ce qui précède.

3) Dans lequel (ou lesquels) de cas suivants (s), la recette totale (RT) diminue ?
   a. hausse de prix et demande élastique ;
   b. baisse de prix et demande élastique ;
   c. hausse de prix et demande inélastique ;
   d. hausse de prix et offre élastique ;

4) 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.

5. La fonction de demande est homogène de degré 0, si
   a. Le prix et le revenu sont les meme
   b. Le prix et le revenu ont varié dans la meme proportion
   c. L'utilité du consommateur n'a pas change
   d. Si une variation du prix induit une variation du revenu

1)QUESTION à CHOIX DOUBLE (QCD) :

Répondez par vrai (F) ou par faux (F) aux questions suivantes :

1. le déplacement d'un point à un autre sur la FPP traduit un progrès de la technologie. V F

2. A mesure que les ressources sont ajoutées à la production d'un bien ou d'un service, la quantité additionnelle produite par l'unité supplémentaire de ressources augmente d'abord puis diminue ensuite : V F

3.ce qui passe sur le marché de l'angrais, aura des effets sur les marchés du blé et du maïs V F

4.une étude statistique relève que la consommation de la margarine ''bleue band'' diminue à mesure que le revenu augmente. On en conclut que la margarine est un bien inférieur V F

5.le surplus du consommateur (SC) d'un bien n'est pas la même chose que sa valeur économique. V F

6. la formule d'élasticité-prix de la demande donne des valeurs différentes selon que le prix augmente ou diminue V F

II Applications

Exercice 1

Un agent économique consomme 2biens (X, Y). sa fonction d'utilité est U(Xy)=45XY+90X+90Y+180. Il dispose d'un revenu (R)=4500 qu'il consacre entièrement à la consommation des deux biens, le prix unitaire de Y est Py=900 et celui de X permet d'acheter 10 unités,

1. si l'agent ne consomme pas de Y :
   a. Calculez les quantités optimales (X*, Y*) qui procurent à l'agent le maximum de satisfaction
   b. Calculez et interprétez le niveau d'utilité (U*) correspondant

2 on suppose que l'agent cherche à atteindre un niveau d'utilité totale (UT)=1008

   a. Calculez le nouveau revenu (R') nécessaire pour atteindre cet objectif si les prix (Px, Py) restent inchangés ?
   b. Quel est le montant de ce revenu (R'') si Px augmente de 100% et Py diminue de 50%

Exercise 2

Jacqueline une vendeuse de chips répartit son revenu entre la banane plantain et le maïs (qui sont tous deux des biens normaux). La longue séchéresse de année en cours engendre une hausse du prix du plantain à Abidjan.

1. Montrez l'effet de cette séchéresse sur la contrainte budgétaire de Jacqueline.
2. Montrez l'effet de cette séchéresse sur le panier de consommation optimale de Jacqueline en supposant que l'effet de substitution l'emporte sur l'effet de revenu.
3. Même demande si l'effet de revenu l'emporte sur l'effet de substitution.

Dr. KAKOU S.