

EXAMEN ECONOMIE GENERALE 1, SESSION 1, durée 1h30mn**I Question de cours (5 points)**

1)

✓ 1) Qu'est-ce qu'un bien Giffen ?

2) Deux biens substituables peuvent-ils être des biens normaux ?

3) Expliquez ce que fait le gouvernement ivoirien en plafonnant le prix de l'huile. Quelles sont les conséquences de cette mesure. Que proposez-vous pour résoudre ce problème.

✓ **II QCM (3 points)****1 Les contraintes budgétaires:**

- a. limitent la quantité de biens et de services que les consommateurs peuvent acheter au cours d'une période donnée.
- b. existent pour le consommateur, mais ne peuvent être quantifiées.
- c. dépendent des préférences des consommateurs.

2 La droite de budget illustre toutes les combinaisons de deux biens X et Y:

- a. qui peuvent être achetées avec un revenu donné, dont l'équation est $R = Y - (p_x / p_y)X$, où p_x et p_y sont les prix des biens X et Y et R représente le revenu.
- ✓ b. qui peuvent être achetées avec un revenu donné, dont l'équation est $Y = (R / p_y) - (p_x / p_y)X$, où p_x et p_y sont les prix des biens X et Y et R représente le revenu.
- c. qui peuvent être achetées avec un revenu donné, dont l'équation est $X = (R / p_x) - (p_y / p_x)Y$, où p_x et p_y sont les prix des biens X et Y et R représente le revenu.

3 Lorsque seul le revenu du consommateur augmente, la droite de budget:

- ✓ a. se déplace parallèlement à la droite de budget initiale en s'éloignant de l'origine.
- b. se déplace parallèlement à la droite de budget initiale en se rapprochant de l'origine.
- c. effectue une rotation de telle sorte que le point d'intersection entre la droite de budget et l'axe associé au bien dont le prix a augmenté est plus proche de l'origine.

II Exercices d'application**A/ (9 points)**Louis possède la fonction d'utilité suivante: $U(x,y) = x y - 2$

où x et y correspondent respectivement aux quantités de biens X et Y. Louis dispose d'un revenu R, exclusivement consacré à l'achat des biens X et Y, dont les prix sont respectivement p_x et p_y .

1.1. Établir l'équation des courbes d'indifférence pour un niveau d'utilité donné U_0 , et l'équation de la droite de budget pour un revenu donné R .

1.2. À l'aide du lagrangien, déterminer les conditions du 1er ordre.

1.3. Déterminer l'équation du sentier d'expansion du revenu.

1.4. Puis déterminer les coordonnées des points optimaux (notées x^* et y^*).

1.5. Lorsque $p_x = 6 F$, $p_y = 3 F$ et $R = 24 F$, calculer :

- les coordonnées de l'optimum (noté Z),
- l'équation du sentier d'expansion,
- l'équation de la droite de budget (notée D_1),
- l'équation de la courbe d'indifférence associée à l'optimum (notée U)

B/ (3point)

La fonction de demande inverse d'un bien (X) est de la forme suivante :

$P_x = 10 - 3Q_x$ avec Q_x = quantité demandée du bien X .

1) Donnez l'élasticité prix-directe de la demande du bien X .

2) Calculez la valeur de l'élasticité prix en un point de la courbe de demande pour les valeurs de Q_x : $Q_x = 2$ et $Q_x = 3$. Interprétez économiquement les résultats obtenus.

BONNE CHANCE !!!