

II.1 La quantité demandée de ce bien est :

$$Q_{dx} = -0,3 P_x + 0,2 P_y + 0,05 R$$

$$Q_{dx} = -0,3 (10) + 0,2 (20) + 0,05 (100)$$

$$Q_{dx} = 6 \text{ (1 point)}$$

II.2 La nature économique de ce bien à chaque variables (facteurs) présenté dans cette équation : (3 points)

$P_x (-) Q$: une relation inverse entre la Q_{dx} et le prix, c'est un bien typique

$P_y (+) Q$: une relation directe entre la Q_{dx} et le prix de l'autre bien, c'est un bien de substitution.

$R (+) Q$: une relation directe entre la Q_{dx} et le revenu, c'est un bien normal

Exercice 2 : Soit le tableau suivant donnant, pour un bien X les quantités consommées et les utilités totales respectives :

Q_x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
UT_x	0	7	13	18	22	25	27	28	28	27
UM_x	-	7	6	5	4	3	2	1	0	-1

Réponses :

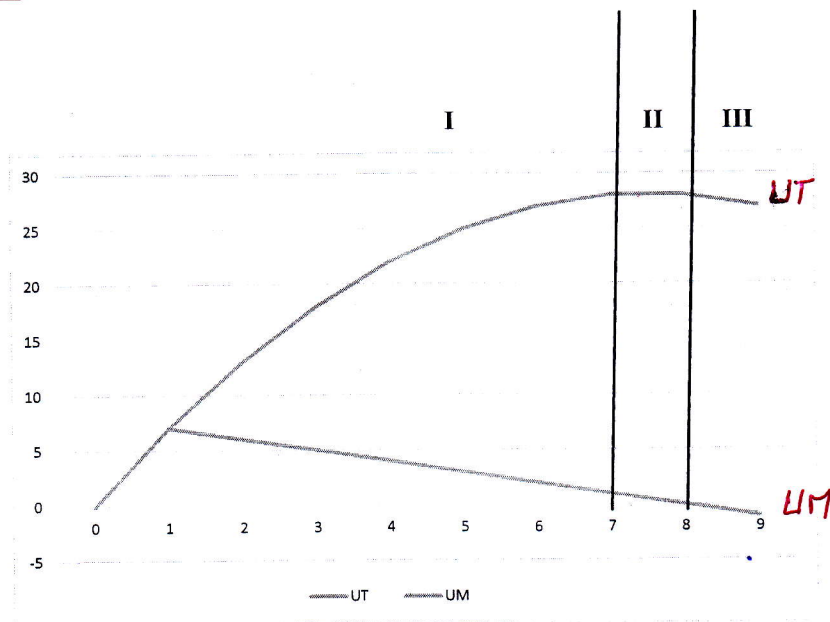
1/Mathématiquement : $UM_x = \frac{\Delta UT}{\Delta X}$ (1 point)

$$UM_x = \frac{7-0}{1-0} = 7$$

Le calcul des utilités marginales correspondantes pour chaque quantité de ce bien sont présentés dans le tableau.

(1 point)

2/A partir des valeurs de l'UM calculées et UT présentées dans le tableau, les différentes phases de l'utilité sont présentées sur un axe de coordonnées. (2 points)



- Phase d'utilité (I) : est une phase dans laquelle UT augmente à mesure que l'on augmente le nombre d'unités consommées ; (1 point)
- Phase de saturation (II) : est une phase où le consommateur préserve le même niveau de satisfaction, même s'il augmente le nombre d'unités consommées ; (1 point)
- Phase désutilité (III) : dans laquelle UT diminue à mesure que le nombre d'unités consommées augmente. (1 point)