

4.) les courbes d'indifférence sont-elles l'expression des préférences de l'individu en fonction de son revenu et des prix ? 1pt

Non, elles expriment les préférences entre des paniers de biens, étant fonction de facteurs subjectifs : propres à chaque personne (usage, goût, environnement) elle ne représentent pas la demande de l'individu, la configuration des préférences avec le revenu et la prix déterminent cette demande.

Exercice 2:

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

1/ si x et y un bien normal ?

- on calcule le volume de la quantité de bien x : 1pt
 $Q_{dx} = (-0,3)(10) + 0,2(20) + 0,05(100) = 6 \Rightarrow Q_{dx} = 6 \text{ unités}$

- on calcule l'élasticité Revenu de la demande 1pt

$$e_r = \frac{\frac{\Delta Q_{dx}}{Q_{dx}}}{\frac{\Delta R}{R}} = (0,05) \cdot \frac{100}{6} = 0,83$$

$e_r > 0$: le bien x est normal

2/ x et y sont-ils substituables, justifiez votre réponse

on calcule l'élasticité croisée:

$$e_{xy} = \frac{\frac{\Delta Q_{dx}}{Q_{dx}}}{\frac{\Delta P_y}{P_y}} = (0,2) \cdot \frac{20}{6} = 0,66$$

1pt $e_{xy} = 0,66 > 0$: les deux biens sont substituables 1pt

Exercice 3:

$$U(x, y) = 4x^2 y^2$$

1/ Déterminez l'équation des courbes d'indifférence lorsque l'utilité du consommateur est $U=16$