

QCU chapitre 5: La demande

Projet L2 Miashs

1 exercice 1 :

1.1

Soit $x_1(p_1, p_2, m) = m - 2p_1 + 3p_2$ la fonction de demande du consommateur du bien 1, avec $m=60$, $p_1 = 4$ et $p_2=2$.

On maintient le prix du bien 2 et du revenu fixe et on diminue le prix du bien 1 de 2% ce qui mène à une diminution de consommation de ce bien.

On peut considérer le bien 1 comme :

- ☐ Un bien ordinaire
- ☐ Un bien de Giffen
- ☐ Un bien de luxe

1.2

Combien ce consommateur est prêt à substituer du bien x_1 pour consommer plus du bien x_2

- ☐ deux unités de x_1 pour six unités de x_2
- ☐ une unité de x_1 pour 2 unités de x_2
- ☐ deux unités de x_1 pour quatre unités de x_2
- ☐ quatre unités de x_1 pour 2 unités de x_2

2 exercice 2 :

Soit un consommateur dont les préférences du bien 1 et 2 sont représentés par $U(x_1, x_2) = x_1^{\frac{1}{4}} x_2^{\frac{3}{4}}$ avec $p_1=1$. Laquelle des courbes suivantes représente la courbe d'Engel? (sachant qu'on représente la courbe avec m en abscisse et x_1 en ordonnée)



- ☐ courbe 1
- ☐ courbe 2
- ☐ courbe 3
- ☐ aucune des trois courbes

3 exercice 3 :

Soit la fonction d'utilité $U(x_1, x_2) = 6x_1^2 + x_2$. La courbe de consommation des revenus est donnée par la fonction : $X_2 = \frac{P_{x_1}}{2P_{x_2}} X_1$.

La fonction de courbe d'Engel par rapport à x_1 et x_2 est :

- ☐ $Q_{Rx1} = \frac{3R}{2P_{x1}}$ et $Q_{Rx2} = \frac{3R}{2P_{x2}}$.
- ☐ $Q_{Rx1} = \frac{2R}{3P_{x1}}$ et $Q_{Rx2} = \frac{R}{3P_{x2}}$.
- ☐ $Q_{Rx1} = \frac{R}{3P_{x2}}$ et $Q_{Rx2} = \frac{R}{3P_{x1}}$.
- ☐ $Q_{Rx1} = \frac{8R}{2P_{x1}}$ et $Q_{Rx2} = \frac{3R}{3P_{x2}}$.