

QCU chapitre 4: Utilité et choix optimal

Projet L2 Miashs

1 Exercice 1 :

Soit une fonction d'utilité $U(x_1; x_2) = \min\{x_1; 3x_2\}$ d'un consommateur lambda :

- il s'agit de biens parfaitement substituables
- l'utilité de la consommation de 4 unités de bien 1 et de 1 unité de bien 2 est de 5
- l'utilité de la consommation de 3 unités de bien 1 et de 2 unités de bien 2 est de 5
- l'utilité de la consommation de 3 unités de bien 1 et de 1 unité de bien 2 est de 3
- l'utilité de la consommation de 3 unités de bien 1 et de 1 unité de bien 2 est de 4

2 Exercice 2 :

Soit une fonction d'utilité $U(x_1, x_2) = 2x_1 + x_2$ avec, $p_1=3$ et $p_2=1$ et $m=90$

- Il n'est pas possible de connaître le choix optimal de cette préférence
- pour connaître le choix optimal de cette préférence il suffit de comparer $U(0, 90)$ et $U(90, 0)$
- pour connaître le choix optimal de cette préférence il suffit de comparer $U(0, 30)$ et $U(90, 0)$
- pour connaître le choix optimal de cette préférence il suffit de comparer $U(0, 90)$ et $U(30, 0)$

3 Exercice 3 :

Un consommateur est toujours prêt à échanger 1 banane (bien 1) contre 3 pommes (bien 2). Sachant que la banane coûte 1 euros et la pomme 2 euros, et que le revenu du consommateur est de 60 euros, quels quantités de biens choisira t-il ? :

- Le consommateur choisira de prendre 30 bananes et 15 pommes
- Le consommateur choisira de prendre 30 pommes
- Le consommateur choisira de prendre 60 bananes
- Le consommateur choisira de prendre 60 pommes