

Collège de Genève

3EC OS

Les courbes d'indifférences : Exercice 5 - Corrigé

Un consommateur dispose d'un revenu de **10'000 F** par mois. Il ne peut acheter que des aliments (**noté x**) et du logement exprimé en location par m^2 (**noté y**). Une **unité de x** coûte **40 F** alors **qu'une unité de y** coûte **25 F**. De plus, nous savons que sa fonction d'utilité totale notée $UT(x, y) = (4x - 400) * 4y$. Enfin, son revenu est intégralement dépensé.

Travail à présenter : Répondez aux questions suivantes en cochant la réponse adéquate. Pour chaque question, il n'y a **qu'une seule réponse possible**.

⇒ Vous reporterez ensuite vos réponses dans le tableau à la fin du questionnaire en page 2.

1. Si ce consommateur n'achetait que des aliments, il pourrait s'en procurer (en unités) :

- a) 200
- b) 250
- c) 400
- d) Aucune des réponses ci-dessus

2. Si ce consommateur n'achetait que du logement, il pourrait s'en procurer (en m^2) :

- a) 200
- b) 250
- c) 400
- d) Aucune des réponses ci-dessus

3. L'équation de la droite de budget de ce consommateur est

- a) $y = 8/5 x + 400$
- b) $y = -8/5 x + 400$
- c) $y = -5/8 x - 400$
- d) Aucune des réponses ci-dessus

4. Au panier optimal, la consommation en quantités se situe à :

- a) $x = 40$ u et $y = 25 m^2$
- b) $x = 25$ u et $y = 40 m^2$
- c) $x = 120$ u et $y = 175 m^2$
- d) Aucune des réponses ci-dessus

5. Au panier optimal, la satisfaction de ce consommateur est de (en utils) :

- a) 144 000
- b) 158 000
- c) 185 000
- d) Aucune des réponses ci-dessus

6. Au panier optimal, la dépense pour chaque bien est de (en F) :
- $x = 40$ et $y = 25$
 - $x = 3\ 000$ et $y = 7\ 000$
 - $x = 7\ 000$ et $y = 3\ 000$
 - Aucune des réponses ci-dessus
7. Si l'on augmentait le revenu de ce consommateur, alors :
- il consommera davantage de biens x que de biens y
 - il consommera davantage de biens y que de biens x
 - il consommera davantage des 2 biens dans les mêmes proportions
 - Aucune des réponses ci-dessus.
8. L'augmentation des prix de l'immobilier observée a pour conséquence d'augmenter le prix de la location de logement. Il passe donc à 30 F le m^2 . Au nouveau panier optimal, la consommation en quantités pour chaque bien sera de :
- $x = 175$ u et $y = 100$ m^2
 - $x = 30$ u et $y = 40$ m^2
 - $x = 40$ u et $y = 30$ m^2
 - Aucune des réponses ci-dessus
9. Suite à l'événement observé à la question n°8, l'utilité totale
- a augmenté
 - a diminué
 - est restée la même
 - Aucune des réponses ci-dessus.
10. Suite à l'événement observé à la question n°8, au panier optimal, la dépense pour chaque bien est de (en F) :
- $x = 40$ et $y = 30$
 - $x = 3\ 000$ et $y = 7\ 000$
 - $x = 7\ 000$ et $y = 3\ 000$
 - Aucune des réponses ci-dessus

Tableau des réponses pour les questions 1 à 10 :

Questions	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Réponses	b	c	b	d	a	c	b	a	b	c