

# Collège de Genève

3EC OS

## Les courbes d'indifférences : Exercice 5

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<sup>2</sup> (**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<sup>2</sup>) :

- 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<sup>2</sup>
- b)   $x = 25$  u et  $y = 40$  m<sup>2</sup>
- c)   $x = 120$  u et  $y = 175$  m<sup>2</sup>
- 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

