

# Collège de Genève

3EC OS

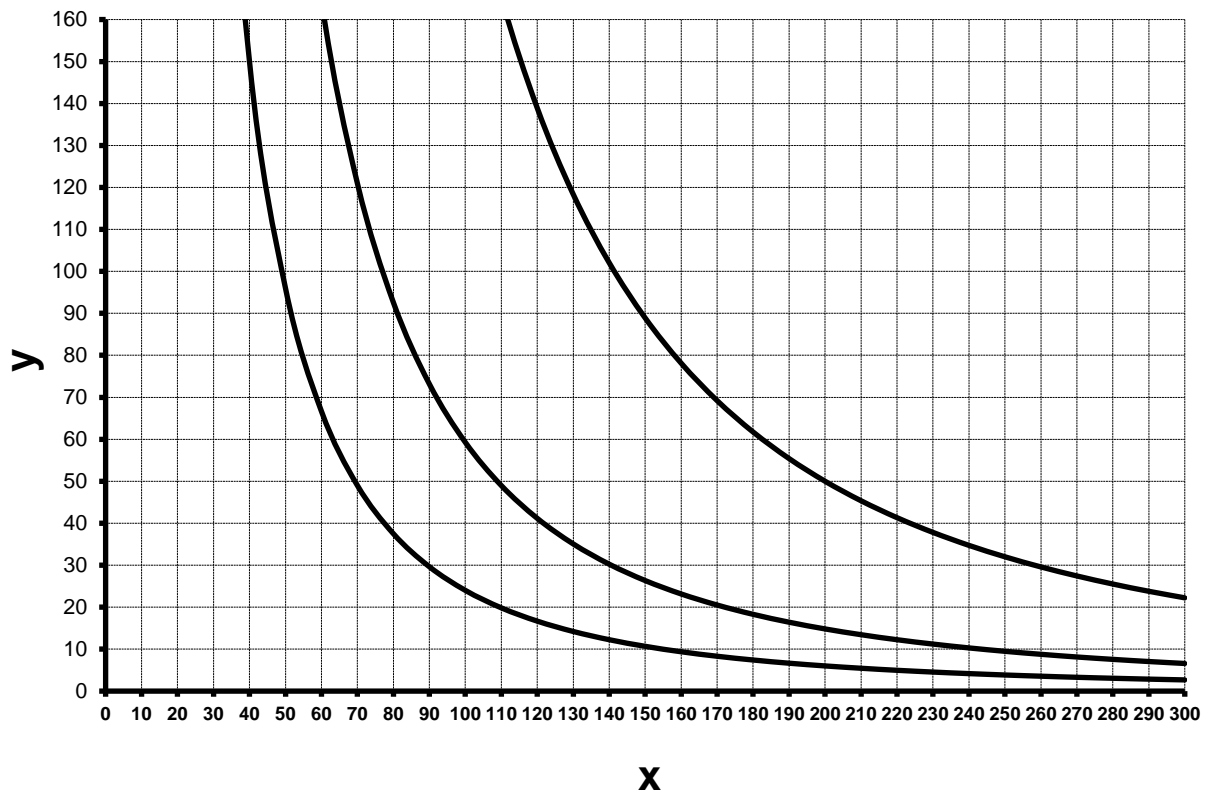
## Les courbes d'indifférences : Exercice 3

Répondez aux questions suivantes en cochant sur 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 4.

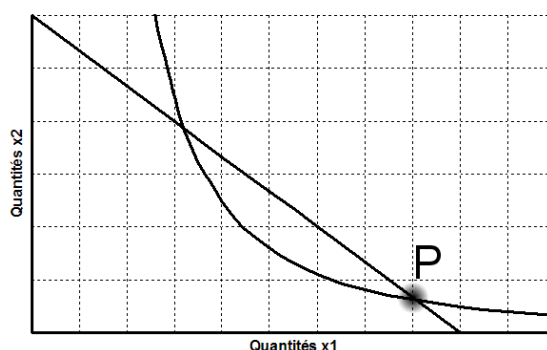
Un consommateur dispose d'un revenu de **3'000 F**. Il ne peut acheter que du saumon (**noté x**) et du caviar (**noté y**). Une unité de x coûte **10 F** alors qu'une unité de y coûte **20 F**. De plus, nous savons que sa fonction d'utilité totale notée  $UT(x, y) = x^2 * 2y$ . Enfin, son revenu est intégralement dépensé.

Les questions 1 à 3 font référence à la situation ci-dessus.



- L'équation de la droite de budget est la suivante :
  - $y = 1/2x + 150$
  - $y = -1/2x + 150$
  - $y = -10x + 3000$
  - $y = 1/2x - 150$
- Le panier optimal de ce consommateur (dans l'hypothèse où son revenu est intégralement dépensé) se situe à :
  - $x = 50$  et  $y = 200$
  - $x = 100$  et  $y = 50$
  - $x = 200$  et  $y = 50$
  - $x = 100$  et  $y = 50$

3. Si le panier optimal de ce consommateur était de  $x = 200$  et  $y = 50$ , alors son utilité totale serait de :
- a)  1 000 000
  - b)  2 000 000
  - c)  3 000 000
  - d)  4 000 000
4. Le budget de Sarah lui permet de consommer intégralement un panier de biens composé de 10 pêches et 52 bananes. Elle pourrait aussi, avec le même budget, acheter 31 pêches et 10 bananes. Sachant que le prix des pêches est de 10F, quel est son revenu ?
- a)  5 F
  - b)  120 F
  - c)  240 F
  - d)  360 F
5. La contrainte budgétaire à laquelle un individu se trouve confronté représente :
- a)  toutes les combinaisons de biens que cet individu est susceptible de consommer étant donné son revenu et les prix des biens.
  - b)  toutes les combinaisons de biens choisies par cet individu pour différents niveaux de prix.
  - c)  toutes les combinaisons de biens qui procurent un niveau de satisfaction donné à cet individu.
  - d)  toutes les combinaisons de prix et de revenu qui permettent à l'individu d'acheter un panier de biens donné.
6. Que peut-on dire de la théorie de l'utilité marginale et de la théorie des courbes d'indifférences ?
- a)  Les 2 font appel au principe n°3 de l'économiste.
  - b)  Les 2 font appel au principe n°7 de l'économiste.
  - c)  La première tient compte du revenu du consommateur alors que la deuxième l'ignore.
  - d)  La première tient compte de la satisfaction du consommateur alors que la deuxième l'ignore.
7. A quelle situation correspond le point P, situé à l'intersection de la contrainte budgétaire et d'une courbe d'indifférence dans le graphique ci-dessous ?



- a)  L'individu maximise son utilité et dépense tout son revenu.
- b)  L'individu maximise son utilité car il a assez de revenu pour acheter la quantité  $x_1$  et  $x_2$  qu'il désirerait.
- c)  L'individu ne maximise pas son utilité, il aurait intérêt à consommer plus de  $x_1$  et moins de  $x_2$ .
- d)  L'individu ne maximise pas son utilité, il aurait intérêt à consommer plus de  $x_2$  et moins de  $x_1$ .

8. Les courbes d'indifférences ont trois caractéristiques fondamentales :
- 1) elles ont une pente positive.
  - 2) elles sont concaves par rapport à l'origine.
  - 3) elles ne peuvent pas se couper.
- a)  Les réponses 1) et 2) sont correctes.
  - b)  Les réponses 2) et 3) sont correctes.
  - c)  Toutes les réponses sont correctes.
  - d)  Seule la réponse 3) est correcte.
9. Le taux marginal de substitution de  $x_1$  à  $x_2$  indique :
- a)  la quantité de  $x_2$  à laquelle un consommateur est disposé à renoncer afin d'obtenir une unité additionnelle de  $x_1$ , tout en changeant de courbe d'indifférence.
  - b)  la quantité de  $x_1$  à laquelle un consommateur est disposé à renoncer afin d'obtenir une unité additionnelle de  $x_2$ , tout en restant sur la même courbe d'indifférence.
  - c)  la quantité de  $x_1$  à laquelle un consommateur est disposé à renoncer afin d'obtenir une unité additionnelle de  $x_2$ , tout en changeant de courbe d'indifférence.
  - d)  la quantité de  $x_2$  à laquelle un consommateur est disposé à renoncer afin d'obtenir une unité additionnelle de  $x_1$ , tout en restant sur la même courbe d'indifférence.
10. Que peut-on encore dire au sujet de la courbe d'indifférence ?
- a)  Elle s'exprime en unité monétaire.
  - b)  Elle exprime une multitude de combinaisons de 2 biens à acheter qui procure une satisfaction différente.
  - c)  Elle exprime une multitude de combinaisons de 2 biens à acheter qui procure une même satisfaction.
  - d)  Elle exprime une seule combinaison de 2 biens à acheter qui procure le niveau de satisfaction maximale du consommateur.
11. Pourquoi deux courbes d'indifférence ne peuvent-elles pas se couper ? Parce que :
- a)  les prix des biens sont généralement différents les uns des autres.
  - b)  les biens sont généralement substituables entre eux.
  - c)  à l'équilibre, le rapport des prix des biens doit être égal au rapport de leurs utilités marginales.
  - d)  cela signifierait qu'un même panier de biens procurerait deux niveaux différents de satisfaction totale au consommateur.
12. L'idée de base de la théorie de la consommation se résume ainsi :
- a)  elle détermine comment le consommateur dépense son revenu compte tenu de ses préférences et des prix des biens sur le marché
  - b)  à partir du revenu du consommateur, elle cherche à déterminer les goûts du consommateur.
  - c)  elle détermine comment le consommateur dépense son revenu compte tenu de sa contrainte budgétaire.
  - d)  elle montre comment le consommateur maximise son revenu.

