

Microéconomie I

Pr. Moad El Kharrim

Travaux Dirigés : Serie N°3

Année Universitaire 2020-2021

Questions

- (1) Définir ce que c'est un Taux Marginal de Substitution (*TMS*).
- (2) Définir ce que c'est une courbe d'indifférence.
- (3) Expliquez brièvement le passage de la fonction d'utilité à la représentation en courbe d'indifférence.

QCM : Indiquer la (ou les) bonne(s) réponse(s)

- (1) Un homme déclare que face à deux personnes, il préfère toujours la plus belle et la plus intelligente, cette relation de préférence est :
 - (a) Transitive
 - (b) Complète
- (2) Considérons une promotion d'étudiants de première année et la relation « *strictement plus âgé que* », cette relation de préférence est :
 - (a) Transitive
 - (b) Réflexive
 - (c) Complète
- (3) Selon les tenants de la théorie cardinale, l'utilité marginale d'un bien est :
 - (a) Toujours décroissante
 - (b) Généralement décroissante
 - (c) Souvent croissante puis décroissante
- (4) Le TMS entre un billet de 100 DH et un billet de 200 DH est égal à :
 - (a) 2
 - (b) 0,5
 - (c) 100
- (5) Soit deux paniers de bien A et B qui sont indifférents selon un consommateur.
Selon l'axiome de **convexité des préférences**, toute combinaison de deux paniers A et B donnera un panier C qui sera :
 - (a) plus préféré que A et B
 - (b) moins préféré que A et B
 - (c) indifférent de A et B
- (6) Soit la fonction d'utilité suivante : $U(x, y) = x^\alpha y^\beta$
avec $\alpha > 0$, $\beta > 0$, $x \geq 0$, $y \geq 0$

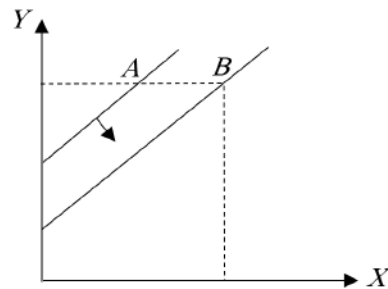
le TMS est égal à

- (a) $\frac{\beta y}{\alpha x}$
- (b) $\frac{\alpha x}{\beta y}$
- (c) $\frac{\alpha y}{\beta x}$

(7) L'utilité marginale est :

- (a) la satisfaction procurée par la consommation d'une unité supplémentaire d'un bien
- (b) la satisfaction procurée par la consommation de plusieurs unités supplémentaires d'un bien
- (c) la satisfaction procurée par la consommation de deux unités supplémentaires d'un bien

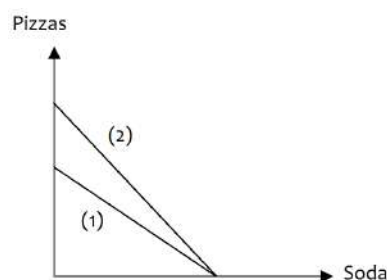
(8) Quel est l'exemple de préférence représentée par le graphique ci-dessous ? Donner un exemple économique représentant ce cas.



(9) L'efficacité au sens de Pareto se définit comme :

- (a) Une allocation de biens qui maximise la richesse pour tous
- (b) Une quantité de biens qui a été produite au plus faible coût
- (c) Une allocation de biens pour laquelle, une fois atteinte, nul ne peut améliorer son bien-être sans que celui d'au moins un autre soit réduit
- (d) Une allocation de biens pour laquelle chaque personne a reçu la partie la plus équitable possible

(10) Sur la figure suivante, en considérant le revenu constant, quelle variation doit survenir pour faire pivoter la droite de budget de la droite (1) à la droite (2)



- (a) Une baisse du prix des sodas
- (b) Une baisse du prix des pizzas
- (c) Une hausse du prix des pizzas
- (d) Une hausse du prix des sodas
- (e) Les propositions (b) et (c)

(11) Dans la théorie du comportement du consommateur, le taux marginal de substitution (TMS) est :

- (a) Le taux auquel la satisfaction augmente quand on accroît la consommation d'un bien.
- (b) Le taux auquel la satisfaction décroît quand on réduit la consommation d'un bien.
- (c) Le montant d'un bien que l'on doit ajouter à un panier de biens pour maintenir la satisfaction constante le long d'une courbe d'indifférence.
- (d) La quantité d'un bien que l'on doit substituer à un autre pour maintenir la satisfaction constante le long d'une courbe d'indifférence.

Exercice

Soit un consommateur ayant pour fonction d'utilité. $U = 3X^{1/2}Y^2$. Nous supposons que ce consommateur alloue tout son revenu R à l'achat de deux biens, le bien X et le bien Y .

soit P_X le prix du bien X et P_Y le prix du bien Y .

(1) Calculer le TMS du bien X .

Comment varie-t-il ?

Quelle information peut-elle en être tirée ?

(2) Calculer les fonctions de demande de X et Y .

(3) Soit : $R = 60$, avec $P_X = 6$ et $P_Y = 8$, les prix des biens X et Y .

Chercher le point d'équilibre du consommateur.

Quelle est le niveau de satisfaction dans ce point ?.

(4) Tracer la situation d'équilibre obtenu

(NB : Il est demandé de tracer la **courbe d'indifférence**, la **droite budgétaire** et la localisation du **point d'équilibre**)

(5) Si le revenu du consommateur et le prix du bien Y restent les mêmes ($R = 60$ et $P_Y = 8$) et seul le prix du bien X augmente à $P_X = 12$

Déterminez les nouvelles quantités des biens X et Y qui réalisent l'équilibre du consommateur