

I. L'utilité et la fonction d'utilité :

1) L'utilité totale et l'utilité marginale :

Exercice1 :

Rafik éprouve un besoin au théâtre mais sa satisfaction générée par ce loisir diffère selon le nombre de spectacles. Le tableau suivant met en évidence ce phénomène.

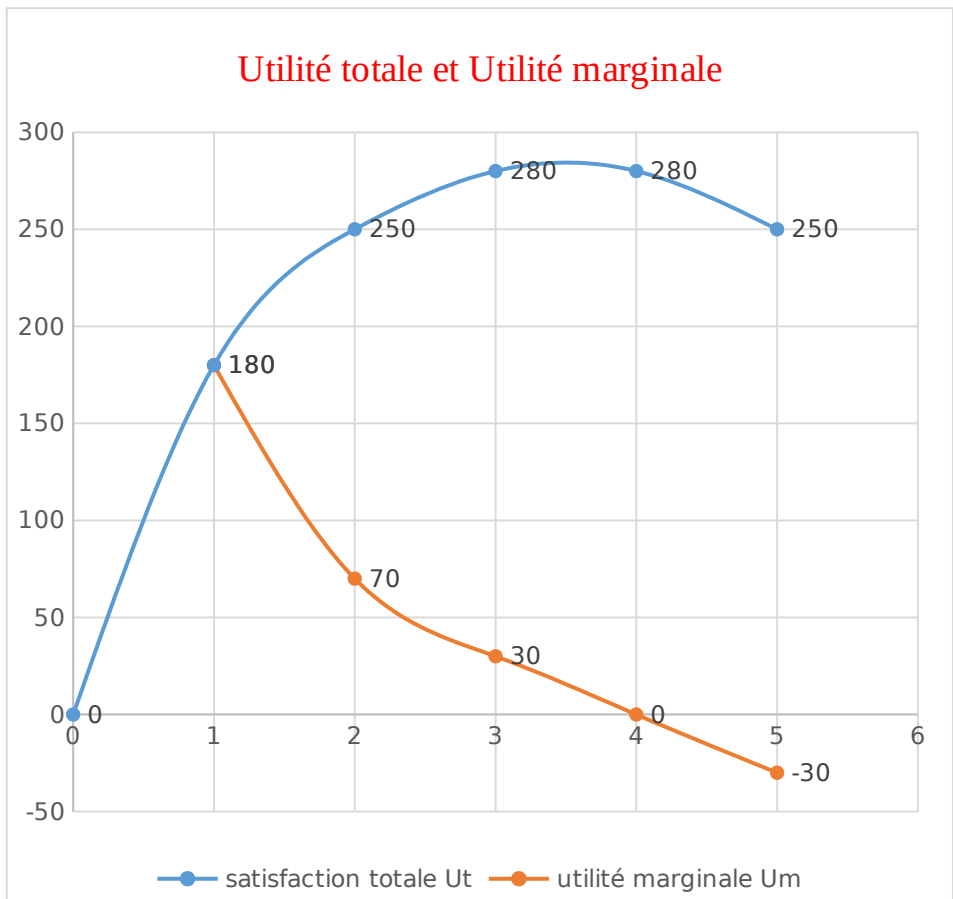
nombre de spectacles	0	1	2	3	4	5
satisfaction totale U_t	0	180	250	280	280	250
utilité procurée par chaque spectacle supplémentaire		$\frac{\dots - \dots}{\dots - \dots}$	$\frac{250 - 180}{2 - 1}$	$\frac{\dots - \dots}{\dots - \dots}$	$\frac{\dots - \dots}{\dots - \dots}$	$\frac{\dots - \dots}{\dots - \dots}$
$U \dots = \frac{U_{t_2} - U_{t_1}}{n_2 - n_1}$		=	= 70	=	=	=

Travail à faire :

- Complétez la ligne de l'utilité procurée par chaque spectacle supplémentaire. Qu'appelle-t-on cette utilité ?
- Définir l'utilité totale et calculer là à partir de l'utilité marginale pour 3 et 5 spectacles.
- Qu'elle est la valeur de la satisfaction procurée par le 4^{ème} spectacle ?
.....
.....
 - Qu'elle différence représente-t-elle par rapport à celle du 3^{ème} spectacle ?
.....
.....
 - Rafik doit-il aller voir le 4^{ème} spectacle ? Pourquoi ?
.....
.....
 - Comment peut-on interpréter la vision du 5^{ème} spectacle ?
.....
.....
- Qu'est-ce qu'on peut conclure ?

.....

5. On vous donne la courbe représentative de l'utilité totale et de l'utilité marginale et on vous demande d'écrire vos remarques.



.....

Exercice 2 :

Dhafer aime la pomme. Comme tout individu son utilité marginale envers ce fruit régresse avec toute unité additionnelle consommée. La courbe suivante trace son Um.

Travail à faire :

1. Complétez le tableau de l'utilité totale et marginale. (prenez appui sur le graphique)

nombre de pommes	0	1	2	3	4	5
satisfaction totale Ut
utilité marginale Um		70	30	.....	.....



2. Tracez la courbe de l'utilité totale sur le graphique de l'Um en dessous des questions.

➤ A quoi correspond la valeur maximale de l'utilité marginale ?

.....
.....
.....

➤ Quelle est la signification d' $Um = 0$?

.....
.....

➤ A quoi correspond la valeur d' $Um = 0$ sur la courbe d' Ut ?

.....
.....

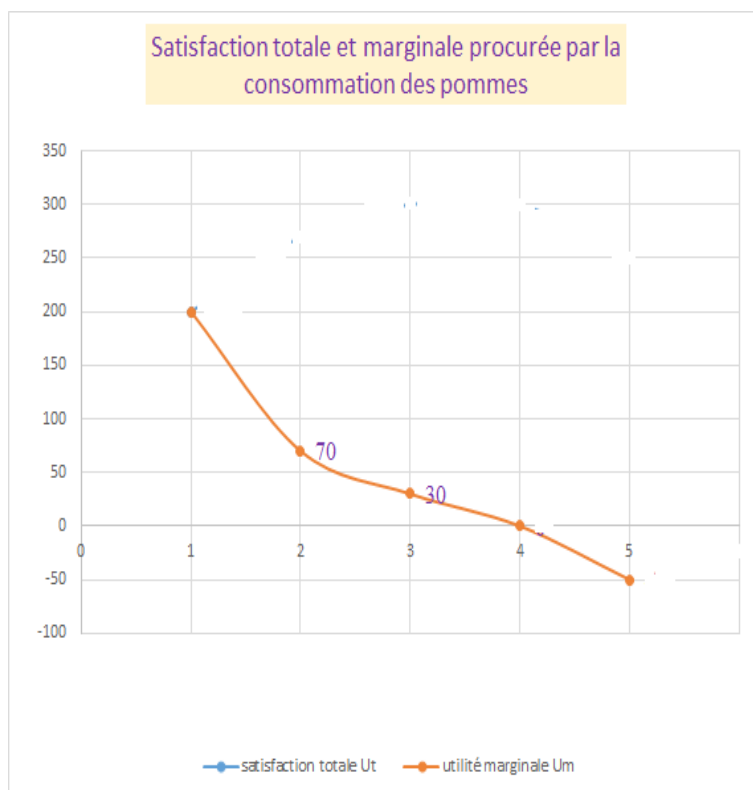
➤ Est-il-possible que la courbe d' Ut descend sous l'axe des abscisses ? pourquoi ?

.....
.....

➤ Pourquoi descend-elle la courbe d' Um pour atteindre des valeurs négatives ?

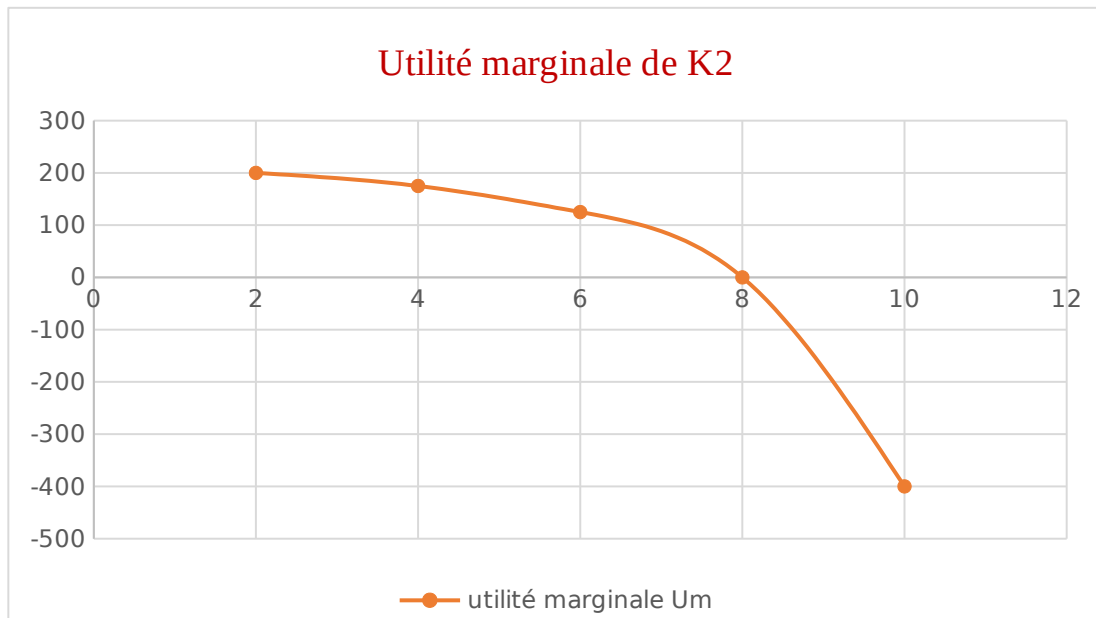
.....
.....

➤ Par quoi s'explique la décroissance de l'utilité marginale d'un bien avec l'augmentation des unités consommées ?



Exercice 3 :

Le graphique et le tableau suivants vous aident à connaître l'utilité totale et l'utilité marginale relatives à la consommation d'un biscuit appelé K2.



nombre de K2	0	2	4	6	8	10
satisfaction totale Ut	0	.....	750	.....	.....	.....
utilité marginale Um		.....	.....	125	.....	.....

Travail à faire :

1. Complétez le tableau de l'utilité totale et marginale. (présentez au moins le calcul nécessaire pour deux valeurs d'Ut et d'Um).

.....

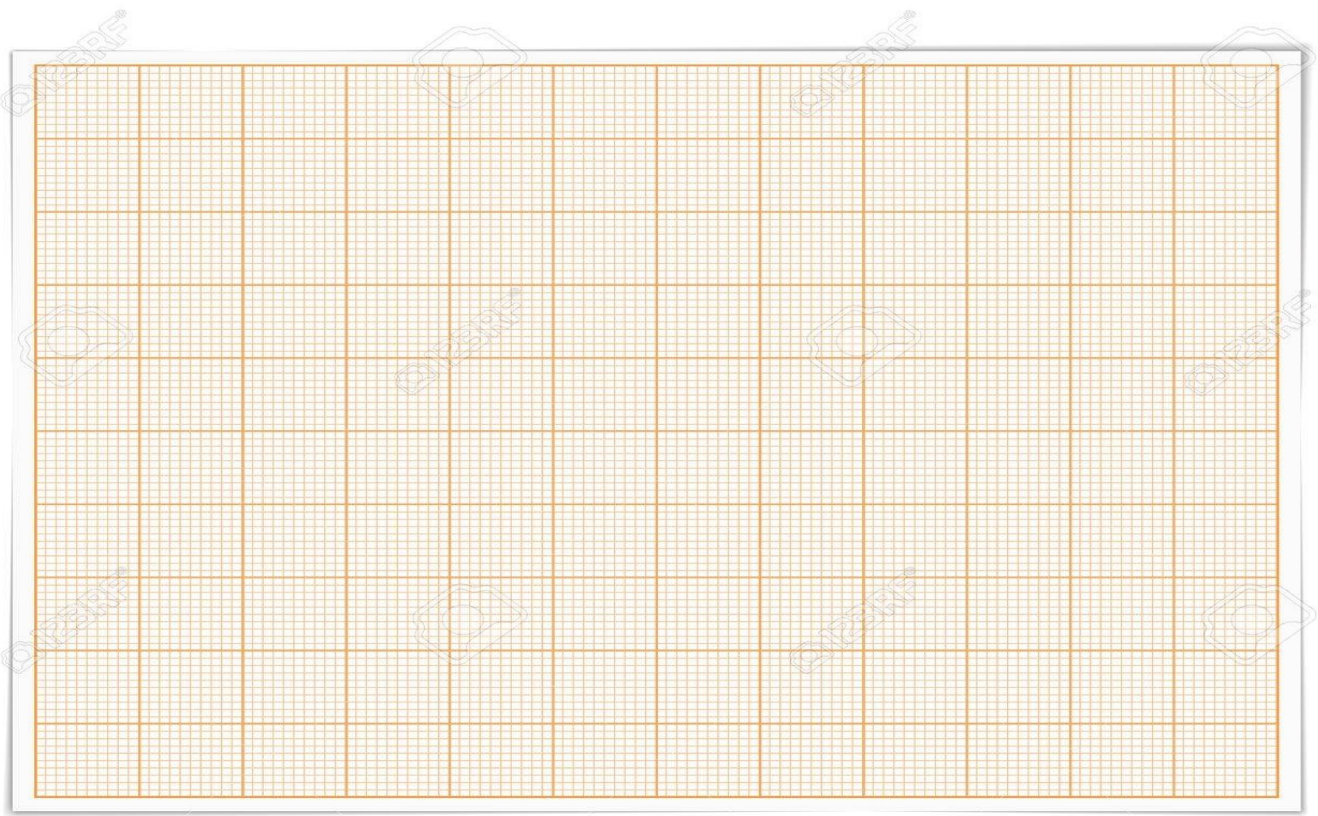
.....

.....

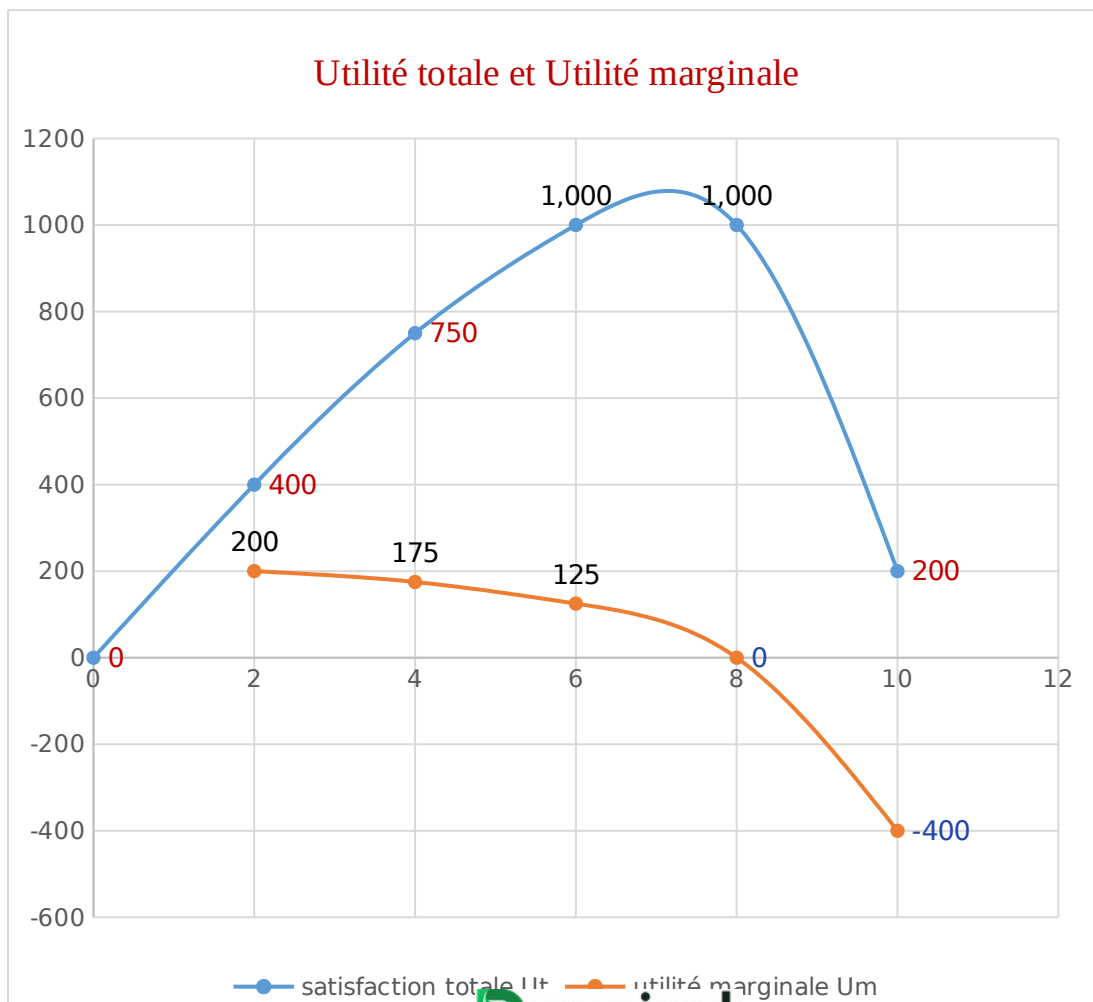
.....

.....

2. Tracez la courbe de l'utilité totale de K2.



3. On vous donne sur le même graphique les courbes de l'Ut et de l'Um de K2. Quelles informations supplémentaires vous offre la présentation de deux courbes sur le graphique ?



-
-
-
-
-
-
-
-

2) Le panier de deux biens :

Exercice 1 :

Le tableau suivant vous indique sur les différents niveaux de satisfaction qui peut se procurer un consommateur par chaque panier P (X ; Y) composé d'une quantité de bien X et d'une quantité de bien Y.

		LE BIEN X							
		1	2	3	4	5	6	7	8
LE BIEN Y :	1	30	53	73	90	104	115	123	128
	2	50	73	93	110	128	139	152	157
	3	67	90	110	127	145	156	169	174
	4	81	104	128	152	170	181	194	199
	5	92	115	139	163	181	192	205	210
	6	100	123	147	171	189	200	213	218
	7	105	128	152	176	194	205	218	223
	8	107	130	154	178	196	207	220	225

Travail à faire :

1) Déterminez les niveaux de satisfaction que peut se procurer ce consommateur par les paniers : A (4 ; 2) et B (5 ; 6). Que remarquez-vous. Expliquez.

.....

.....

2) Déterminez les niveaux de satisfaction que peut se procurer ce consommateur par les paniers : A (4 ; 2) et C (3 ; 3). Que remarquez-vous. Expliquez.

.....

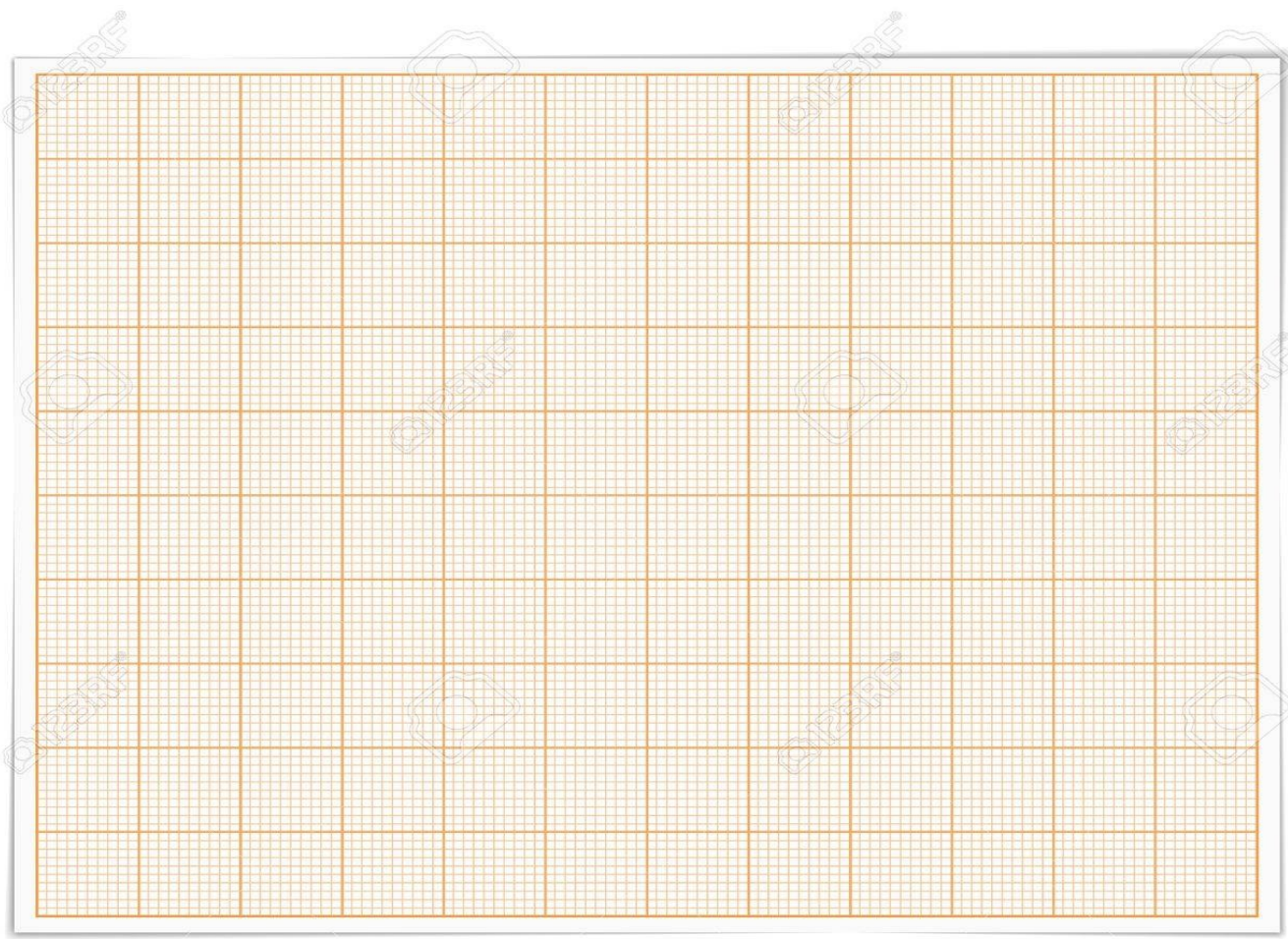
.....

3) Quel est le bien le plus préféré par ce consommateur ? justifiez votre réponse.

.....
.....

4) Quels sont les paniers qui procure ce consommateur un niveau de satisfaction 128 et 152. Représentez-les sur un graphique. Que remarquez-vous.

.....
.....
.....



5) Sachant que :

- Le panier α (3 ; 7) procure au consommateur un niveau de satisfaction qui dépasse celui de son choix optimal de 24 utiles
- Le panier β (7 ; 3) procure au consommateur un niveau de satisfaction qui dépasse celui de son choix optimal de 41 utiles

Déterminez les quantités de X et Y du panier optimal γ .

.....
.....

.....
.....
.....