



Série 5 de Microéconomie 1

L'Élasticité de la demande

Professeur Tarik KASBAOUI

QCM : Test de connaissances

1. Lorsque la demande pour un bien est élastique :

- (a) La quantité demandée augmente quand son prix s'élève
- (b) La variation relative de la quantité demandée de ce bien est supérieure à celle de son prix
- (c) La dépense consacrée à ce bien augmente lorsque son prix monte.

2. Supposons un bien dont la demande est élastique parce qu'il existe de nombreux substituts à ce bien, par exemple. Le prix de ce bien change et la quantité demandée augmente de 5%. Le prix a dû :

- (a) Baisser de plus de 5%
- (b) Augmenter de plus de 5%
- (c) Baisser de moins de 5%.

3. Le prix d'un bien baisse de 5% et on constate une diminution de 2% de la dépense totale pour ce bien. On peut affirmer que :

- (a) Ce bien est un bien inférieur
- (b) La quantité demandée de ce bien a augmentée de moins de 2%
- (c) La demande pour ce bien est inélastique pour la zone de prix considérée.

4. Un budget est totalement consacré à l'acquisition des biens X et Y. La demande pour le bien X est élastique. Une augmentation de son prix conduit à un nouvel équilibre tel que :

- (a) Les quantités consommées des deux biens sont plus petites
- (b) La quantité consommée du bien X est plus petite, celle de Y restant constante
- (c) La quantité consommée de X est plus faible et celle de Y plus élevée.

5. Les quantités demandées de deux biens X et Y augmentent lorsque le prix du bien Y baisse. L'élasticité croisée est :

- (a) Unitaire
- (b) Positive
- (c) Nulle
- (d) Négative.

6. L'élasticité prix-croisée de la demande se définit comme :

- (a) La sensibilité du prix d'un bien par rapport à la demande d'un autre bien.
- (b) La sensibilité de la demande d'un bien par rapport au prix d'un autre bien.
- (c) La sensibilité de la demande d'un bien par rapport à la variation de son prix.
- (d) la sensibilité de la demande d'un bien par rapport à son revenu.

7. Si l'élasticité de la demande par rapport au revenu est inférieure à zéro, alors le bien est :

- (a) Un bien normal.
- (b) Un bien de luxe.
- (c) Un bien inférieur.
- (d) Un bien de première nécessité.



Exercices

Exercice 1 : La demande de cigarettes est telle que : $Q = -4p + 70$. Le prix d'un paquet de cigarettes est égal à 5.

1. Quelle est la quantité demandée par le consommateur à ce prix
2. Quelle est l'élasticité-prix de la demande des cigarettes
3. A combien faut-il fixer le prix de paquet de cigarettes pour réduire la consommation de 20% ?

Exercice 2 : Soient les statistiques suivantes de la demande extérieure (exportations) d'acier Q_x et du prix de l'acier à l'exportation P_x .

	Q_x	P_x
2010	100 T	600 Dh/T
2011	150 T	550 Dh/T
2012	225 T	500 Dh/T
2013	300 T	400 Dh/T

1. Quelle est l'élasticité de la demande d'acier pour toute la période considérée ?
2. Transformez la série de prix en série d'Indice (2010=100) et calculez l'élasticité pour toute la période. Pourquoi l'élasticité est-elle la même que celle obtenue précédemment ?

Exercice 3 : La demande de bouteille de Champagne Moët est exprimée par l'équation : $Q^d = 50 - P$

1. Si $P = 30$ Dh, combien vaut l'élasticité ?
2. Si l'élasticité est de -1, calculez le prix et les quantités demandées.

Exercice 4 : Sur base du tableau suivant, calculez l'élasticité-prix de la demande du bien X

Prix du bien X	Demande du bien X
1	10
2	7
3	4
4	1

Que mesure cette élasticité-prix ?

Exercice 5 : La demande des biens café, thé et citron en fonction de leurs prix est donnée par le tableau suivant :

	Avant		Après	
	P	Q	P	Q
Coca cola (x)	20	80	20	100
Pepsi (y)	40	100	60	60
Citron (z)	10	40	20	30

1. Calculez les élasticités croisées de la demande du Coca cola (x) en termes du prix du Pepsi (y) et déterminez la nature des biens en question.
2. Calculez les élasticités croisées de la demande du Coca cola (x) en termes du prix du citron (z) d'autre part et déterminez la nature des biens en question.