

ELASTICITES

I/ Le boucher décide d'augmenter les prix de la viande de bœuf, il constate immédiatement qu'il en vend moins.

Calculez l'élasticité - prix de la demande de bœuf ?

Bavette d'aloyau	Période 1	Période 2	Elasticité prix de la demande
Prix au Kg	17.05 €	17.26 €	
Demande	1528,4 Kg	1524,4 Kg	

II/ Calculez l'élasticité de la demande au prix du train Paris Montpellier pour: **Les billets de 1^{ère} classe, les billets de 2^{ème} classe et commentez**

	BILLETS DE TRAIN PARIS MONTPELLIER			
	Prix des billets 1 ^{ère} classe	Nombre de billets vendus	Prix des billets 2 ^{ème} classe	Nombre de billets vendus
	77	120	56	210
	66	152	45	323
	59	166	40	412
Variation				
Elasticité				

III/ Le directeur d'un complexe cinématographique, connaissant l'élasticité prix de la demande de place de cinéma (-1.3 ; on admettra que l'élasticité prix est constante), décide d'augmenter le prix du ticket de 2.5 %.

Combien de places va-t-il vendre pendant la semaine 2 ?

En termes de chiffre d'affaires, a-t-il fait un bon choix ?

Ticket de cinéma	Semaine 1	Semaine 2	Elasticité – Prix
Prix du ticket	8.00 €		
Places vendues	1352		
Chiffre d'affaires	10816		

IV/ Calculez l'élasticité de la demande au revenu pour chaque type de bien

	2010	2014	Taux de variation	Elasticité de la demande au revenu
Pain (en kg)	57,6	51,7		
Pomme de terre (en kg)	66	68,5		
Bières (en litres)	33,8	28		
Eaux minérales et de source (en litres)	140,6	151,1		
Niveau de vie médian (en €)	16980	18990		

V/ Un

ménage qui gagne 3 200 € par mois, consacre 120 € à ses loisirs. À la fin de l'année, la mère a reçu une prime de 450 €. Le ménage a alors dépensé 150 € pour ses loisirs.

Calculez l'élasticité de la demande au revenu pour les loisirs

VI/ Une association organise chaque année un repas pour collecter des fonds pour une bonne cause. Le restaurateur ne lui demande rien pour le repas. Déçu par les fonds collectés l'année précédente, l'association se demande si elle doit augmenter ou diminuer le prix du repas.

La courbe de demande est représentée par le tableau suivant :

Prix du repas	30 €	40 €
Participants	50	30

1. Sachant que le revenu total est représenté par le revenu de la vente, comment réagit le revenu total suivant que le prix du repas soit élevé (40 €), ou bas (30 €) ?
2. Que doit faire l'association ? (justifiez par l'élasticité en utilisant la formule simple).
3. Calculez l'élasticité croisée si en parallèle, l'association décidait d'organiser un concert après le repas et que la demande réagissait comme suit :

Prix du repas	10 €	20 €
Participants	60	30

VII/ Dans une ville, il y a deux entreprises de restauration rapide dans la même rue : une sandwicherie, qui vend des sandwiches 4 euros, et un Kebab, qui vend des sandwiches grecs 5 euros. Le prix du Kebab augmente de 20%. Cela entraîne certains consommateurs de Kebab a préféré dorénavant consommer des sandwiches. La consommation de sandwich augmente alors de 10%.

1. Calculer l'élasticité prix croisée de la demande ?