

I/ Si le prix augmente de 4 %, la quantité demandée diminue de 2 %.

**1. Calculez l'élasticité-prix de la demande.**

II/ Si le prix diminue de 15 à 12, la quantité demandée augmente de 2000 à 2500

**1. Calculez l'élasticité-prix de la demande**

**2. Que se passe-t-il avec la recette totale (Prix \* quantité) du fait de la variation des prix ?**

III/ Dans un théâtre beaucoup de places restent libres. Le directeur examine les options suivantes :

H1 : Une diminution du prix 8 % entraîne une augmentation des entrées 12 %

H2 : Une augmentation du prix 10 % entraîne une diminution des entrées 6 %

**1. Quelle option le directeur choisit-il s'il veut maximiser la recette totale ?**

**2. Calculez le pourcentage de la variation de la recette totale.**

IV/ On vous donne les élasticités revenus de 3 biens

Bien X: + 0.6

Bien Y: + 2.2

Bien Z: - 0.6

**1. A quel type de biens correspondent ces élasticités**

V/ Les élasticités-revenus de la demande des biens A et B sont comme suit :

Bien A: + 2.8

Bien B: - 0.4

Maintenant, le revenu augmente de 8 %.

**1. Calculez les variations des quantités demandées de A et de B.**

VI/ On vous fournit les informations suivantes

Élasticité-prix de la demande : 0.5

Élasticité-revenu de la demande : - 0.2

Élasticité-prix croisée de la demande : +0.4

**1. Caractérissez le type de bien correspondant aux élasticités suivantes :**

VII/ Le directeur d'un théâtre, connaissant l'élasticité prix de la demande de place de théâtre (-1.4; on admettra que l'élasticité prix est constante), décide d'augmenter le prix du ticket de 8 %.

Ticket de théâtre	Semaine 1	Semaine 2	Elasticité prix
Prix du ticket	20		-1,4
Places vendues	800		
Chiffre d'affaires	16000		

1. Combien de places va-t-il vendre pendant la semaine 2 ?
2. En termes de chiffre d'affaires, a-t-il fait un bon choix ?

### Annexe 1

$$E_P^D = \frac{\% \Delta Q_D}{\% \Delta P}$$

$$E_R^D = \frac{\Delta Q / Q}{\Delta R / R}$$

$$E_{Q_b P_m} = \frac{\Delta Q_b / Q_b}{\Delta P_m / P_m}$$