



BRANCHE	SECTION(S)	ÉPREUVE ÉCRITE
Économie politique	D	Durée de l'épreuve : 180 minutes Date de l'épreuve : 17/05/2021

- Théorie du consommateur (10 p.)
 - Développez la fonction de demande individuelle. (7 p.)
 - Exercice : Soit la fonction d'utilité $U = x^{0,25} y^{0,75}$
Déterminez à l'aide de la seconde loi de Gossen l'équilibre sachant que
 $R = 200$; $p_x = 2$; $p_y = 3$. (3 p.)
- Théorie du producteur (13 p.)
 - Exposez la fonction d'offre du producteur individuel. (7 p.)
 - Exercice : Soit la fonction de coût total $CT = 8 \cdot 10^{-6} q^3 - 0,012 q^2 + 10q + 1600$.
Le prix est égal à 10.
 - Déterminez le profit maximal. (3 p.)
 - Calculez le seuil de fermeture et commentez votre résultat. (3 p.)
- Le marché en concurrence parfaite (8 p.)
 - Présentez avec graphique la demande à élasticité constante ou iso-élastique. (3 p.)
 - Exercice : Soit un marché avec $D = -2p + 200$; $O_1 = 120$ et $O_2 = 140$.
 - Vérifiez analytiquement si le paradoxe de King joue sur ce marché en comparant les recettes totales et en calculant les élasticités-prix à l'équilibre. (3 p.)
 - Représentez sur un (seul) graphique les deux équilibres. (2 p.)
- La concurrence imparfaite (8 p.)
 - Analysez graphiquement la maximisation de la recette totale du monopoleur. (4 p.)
 - Exercice : Un monopoleur vend un outil électroménager unique. La fonction de demande pour cet outil est estimée à $D = -50p + 2000$. Les coûts fixes s'élèvent à 8.000 €. Le coût variable moyen est égal à 10 €. Calculez la quantité optimale si le monopoleur veut maximiser son bénéfice. (4 p.)
- Politiques budgétaire et monétaire (21 p.)
 - Énumérez les dépenses courantes de l'État. (5 p.)
 - Expliquez, graphique à l'appui, la politique budgétaire restrictive. (7 p.)
 - Détaillez la politique monétaire expansionniste. (6 p.)
 - Présentez la Banque centrale du Luxembourg. (3 p.)