NAJIM GESTION ACADEMY
Cours gratuits · najimacademy.com

S1 · TRONC COMMUN ÉCONOMIE ET GESTION

Examen Microéconomie S1 corrigé

Un sujet type de Microéconomie 1, au format des examens de S1 : équilibre de marché et taxe, équilibre du consommateur, puis coûts et profit du producteur. Le corrigé détaille chaque calcul.

Conseil : traite le sujet seul(e), en temps limité, avant de lire le corrigé. Ce sujet type est rédigé au format des examens universitaires ; ce n'est pas un sujet officiel.

Exercice 1 : équilibre du marché et taxe (7 points)

Sur un marché concurrentiel, la demande est Qd = 120 − 2p et l'offre est Qo = − 30 + 3p (p en DH).

1. **Calculer le prix et la quantité d'équilibre.**
2. **Calculer l'élasticité-prix de la demande au point d'équilibre et l'interpréter.**
3. **L'État impose une taxe de 5 DH par unité, versée par les producteurs. Calculer le nouvel équilibre, le prix reçu par les producteurs et la recette fiscale.**

✅ Corrigé de l'exercice 1

1) Qd = Qo : 120 − 2p = − 30 + 3p, donc 5p = 150 : p = 30 DH et Q = 120 − 60 = 60 unités.

2) e = (dQd/dp) × (p/Q) = − 2 × 30 / 60 = − 1. L'élasticité est unitaire : une hausse du prix de 1 % fait baisser la quantité demandée de 1 %, et la recette totale reste inchangée.

3) Avec la taxe, les producteurs reçoivent p − 5 : la nouvelle offre est Qo = − 30 + 3(p − 5) = − 45 + 3p. Équilibre : 120 − 2p = − 45 + 3p, donc p = 33 DH et Q = 54 unités.

- Prix payé par les consommateurs : 33 DH (+ 3 DH).
- Prix reçu par les producteurs : 33 – 5 = 28 DH (– 2 DH).
- Recette fiscale : 5 × 54 = 270 DH. La charge de la taxe est partagée : 3 DH par unité pour les consommateurs, 2 DH pour les producteurs.

Exercice 2 : équilibre du consommateur (6 points)

Un consommateur a la fonction d'utilité U = x × y. Son revenu est R = 80 DH ; les prix sont px = 4 DH et py = 2 DH.

1. **Écrire la contrainte budgétaire et déterminer le panier optimal.**
2. **Calculer l'utilité obtenue.**
3. **Le prix de x baisse à 2 DH. Quel est le nouveau panier optimal ?**

✅ Corrigé de l'exercice 2

1) Contrainte : 4x + 2y = 80. Utilités marginales : Umx = y et Umy = x, donc TMS = y / x. À l'optimum, TMS = px / py : y / x = 4 / 2, soit y = 2x. Dans la contrainte : 4x + 4x = 80, donc x = 10 et y = 20.

2) U = 10 × 20 = 200.

3) Avec px = 2 : y / x = 1, soit y = x ; 2x + 2x = 80 donc x = 20 et y = 20. La baisse du prix de x fait doubler sa consommation.

Exercice 3 : coûts et profit du producteur (7 points)

À court terme, le coût total d'une entreprise est $CT = q^2 + 4q + 100$. Elle vend sur un marché de concurrence pure et parfaite.

1. **Préciser le coût fixe, le coût variable, le coût moyen et le coût marginal.**

2. **Calculer le seuil de rentabilité et le seuil de fermeture.**
3. **Le prix du marché est de 44 DH : quelle quantité produire et quel profit réaliser ?**

✅ Corrigé de l'exercice 3

1) CF = 100 ; CV = $q^2 + 4q$; CM = $q + 4 + 100/q$; CVM = $q + 4$; Cm = $2q + 4$.

2) Seuil de rentabilité (minimum du CM) : Cm = CM, soit $2q + 4 = q + 4 + 100/q$, donc $q^2 = 100$ et $q = 10$; CM = 10 + 4 + 10 = 24 DH. Seuil de fermeture (minimum du CVM) : le CVM = $q + 4$ est croissant, son minimum est 4 DH (pour une production tendant vers 0).

3) p = Cm : $2q + 4 = 44$, donc $q = 20$. Recette = 44 × 20 = 880 DH ; CT = 400 + 80 + 100 = 580 DH ; profit = 300 DH.

Les erreurs fréquentes à l'examen

- Oublier de vérifier que la quantité d'équilibre est positive.
- Donner l'élasticité sans l'interpréter (signe et valeur par rapport à 1).
- Ajouter la taxe à la demande alors que l'énoncé dit qu'elle est versée par les producteurs.
- Confondre seuil de rentabilité (minimum du CM) et seuil de fermeture (minimum du CVM).

Tous les exercices corrigés de Microéconomie 1 →

Contenu rédigé à partir des programmes universitaires et des textes en vigueur (CGNC, Code général des impôts à jour de la loi de finances 2026). À l'examen, applique toujours les données de l'énoncé.

Version en ligne, chapitres complets et cours particuliers

najimacademy.com/fr/cours-eco/microeconomie-1/examen-corrige/