S1 · TRONC COMMUN ÉCONOMIE ET GESTION

Exercices corrigés de Microéconomie 1

Essaie chaque exercice seul, puis ouvre le corrigé pour vérifier ta méthode et tes calculs.

📝 **Examen corrigé de Microéconomie 1**
Une épreuve type examen, avec son corrigé ›

Chapitre 1

Le marché : offre, demande et équilibre

Exercice 1.1 : Trouver l'équilibre

Sur un marché : demande Qd = 100 − 2P ; offre Qs = 20 + 2P.

1. Calcule le prix et la quantité d'équilibre.

✅ Corrigé

100 − 2P = 20 + 2P, donc 4P = 80 et P* = 20.

Q* = 100 − 2 × 20 = 60 (vérification : 20 + 40 = 60).

Exercice 1.2 : Prix plafonné

Même marché. L'État fixe un prix maximum de 15.

1. Calcule les quantités demandée et offerte, et conclus.

✅ Corrigé

Qd = 100 − 30 = 70 ; Qs = 20 + 30 = 50.

Excès de demande de 20 : pénurie, car le prix plafond est inférieur au prix d'équilibre.

Revoir le cours du chapitre 1 →

Chapitre 2

Les élasticités

Exercice 2.1 : Élasticité-prix et recette

Le prix d'un bien passe de 10 à 12 DH ; la quantité vendue passe de 100 à 90 unités.

1. Calcule l'élasticité-prix et l'effet sur la recette totale.

✅ Corrigé

ΔQ/Q = − 10 % ; ΔP/P = + 20 % ; e = − 0,5 : demande inélastique.

Recette : 10 × 100 = 1 000 DH avant ; 12 × 90 = 1 080 DH après. La recette augmente, comme prévu pour une demande inélastique.

Exercice 2.2 : Élasticité en un point et élasticité-revenu

1) Demande Qd = 100 − 2P : calcule l'élasticité au prix P = 20.

2) Le revenu des ménages augmente de 10 % et la demande d'un bien de 15 %.

✅ Corrigé

1) À P = 20, Q = 60 ; e = − 2 × 20 / 60 ≈ − 0,67 : demande inélastique en ce point.

2) Élasticité-revenu = 15 % / 10 % = 1,5 : bien de luxe (supérieur).

Revoir le cours du chapitre 2 →

Chapitre 3

Le comportement du consommateur

Exercice 3.1 : Équilibre du consommateur

Utilité U = x × y ; revenu R = 120 DH ; Px = 2 DH ; Py = 4 DH.

1. Calcule le panier optimal et l'utilité atteinte.

✅ Corrigé

Umx = y et Umy = x ; équilibre : y / x = 2 / 4, donc x = 2y.

Budget : 2 × 2y + 4y = 120, soit 8y = 120 : y = 15 et x = 30.

Utilité : 30 × 15 = 450.

Exercice 3.2 : Droite de budget

Même consommateur (R = 120, Px = 2, Py = 4).

1. Écris l'équation de la droite de budget et ses points d'intersection avec les axes.

2. Que devient-elle si Px passe à 4 ?

✅ Corrigé

2x + 4y = 120 : x maximum = 60, y maximum = 30.

Si Px = 4 : x maximum = 30, y maximum reste 30 ; la droite pivote vers l'intérieur autour du point (0 ; 30).

Revoir le cours du chapitre 3 →

Chapitre 4

Le producteur : production, coûts et profit

Exercice 4.1 : Maximiser le profit

Coût total : CT = Q^2 + 10Q + 100. Le prix du marché est de 50 DH (concurrence parfaite).

1. Calcule la quantité optimale, le profit, puis les seuils de rentabilité et de fermeture.

✅ Corrigé

Cm = 2Q + 10 ; P = Cm donne 2Q + 10 = 50, soit Q = 20.

Profit = 50 × 20 − (400 + 200 + 100) = 300 DH.

CM = Q + 10 + 100 / Q, minimum pour Q = 10 : CM = 30. Seuil de rentabilité : prix de 30 DH.

CVM = Q + 10, minimum quand Q tend vers 0 : 10. Seuil de fermeture : prix de 10 DH.

Exercice 4.2 : Productivités

Production selon le nombre de travailleurs : 1 → 10 ; 2 → 25 ; 3 → 36 ; 4 → 42 unités.

1. Calcule les productivités marginale et moyenne. À partir de quand les rendements sont-ils décroissants ?

✅ Corrigé

Les rendements deviennent décroissants à partir du 3e travailleur : la productivité marginale baisse (15, puis 11, puis 6).

Travailleurs	Production	Prod. marginale	Prod. moyenne
1	10	10	10

Travailleurs	Production	Prod. marginale	Prod. moyenne
2	25	15	12,5
3	36	11	12
4	42	6	10,5

Revoir le cours du chapitre 4 →

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/exercices-corriges/