

ISIMA  
**ECONOMIE GÉNÉRALE**

Les fondements de l'analyse microéconomique  
Professeur : Mme BORODAK DANIELA

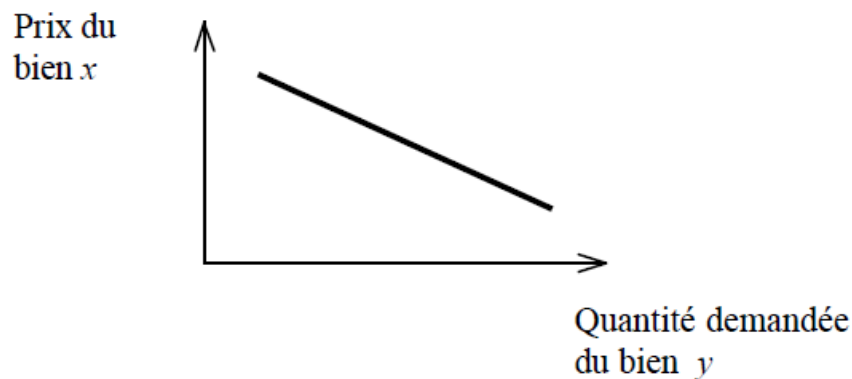
**Session d'examen**  
**FEVRIER 2009**

Sont autorisés uniquement le Formulaires d'aide (A4, recto/verso manuscrit) et les calculatrices 4 opérations

NOM, PRENOM.....

**Attention : répondre dans les espaces réservés aux réponses, sans les dépasser.**

1. (0,5 point)

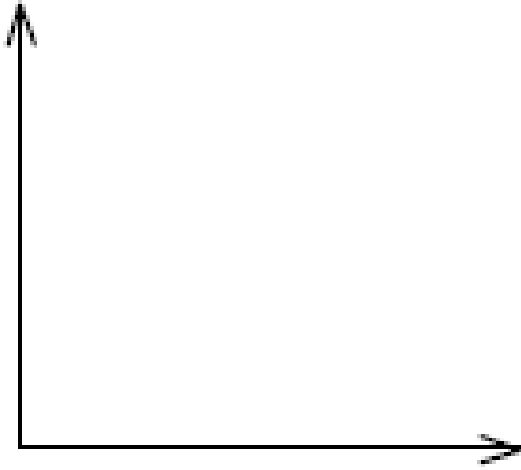


A l'aide du graphique ci-dessus, nous pouvons déduire que :

2. (1,5 points) Le tableau ci-dessous fournit les informations sur le prix et la quantité dans le marché de nettoyeur domestique liquide en France :

Prix par litre	Quantité demandée	Quantité offerte
1 euro	500	100
2	400	200
3	300	300
4	200	400
5	100	500
6	0	600

a) Représentez les courbes d'offre et de demande de ce marché dans le graphique 1 ci-dessous. Déterminez le prix et la quantité d'équilibre.



graph. 1

b) Supposons que la production de nettoyeur génère de la pollution impliquant un coût pour la société de 2 euros par unité produite de nettoyeur. Supposons que le gouvernement décide de taxer les producteurs de nettoyeur en imposant une taxe de 2 euros par unité de nettoyeur. Représentez la courbe d'offre après l'instauration de la taxe sur le graphique 1 ci-dessus. Soyez aussi précis que possible. Quelle serait alors la quantité d'équilibre de nettoyeur après l'instauration de la taxe ?

---

---

---

---

c) Quel est le coût pour le gouvernement de cette mesure ?

---

---

---

---

3. (1 point) Si le Conseil Régional reconnaît une partie de la région Auvergne comme parc national à disposition de tous les auvergnats pour leur détente et loisirs, alors le coût d'opportunité est :

---

---

---

---

4. (0,5 point) On observe le marché d'une variété de pommes X. Suite à une augmentation du revenu des consommateurs de ces pommes, leur prix d'équilibre reste constant :

- a. les pommes X sont un bien inférieur.
- b. l'offre de pommes X est parfaitement inélastique.
- c. la demande de pommes X est parfaitement inélastique.
- d. rien de ce qui précède n'est vrai.

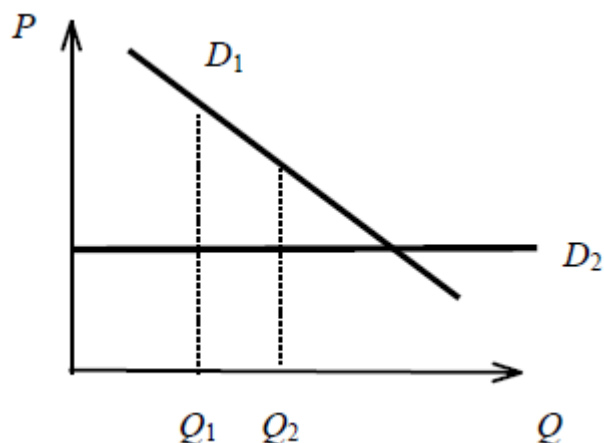
Entourez la bonne réponse et justifiez là ci-dessous :

5. (0,5 point) L'élasticité prix de la demande de courgettes évaluée à l'équilibre est égale à 1,5 en valeur absolue. Cela signifie qu'une augmentation de 2 % du prix des courgettes va engendrer une variation de ..... de la quantité demandée.

- a. -3%
- b. 3%
- c. 1,33%
- d. -1,33%

Entourez la bonne réponse et justifiez là ci-dessous :

6. (0,5 point) Considérez le graphique ci-dessous :



Etant donné l'information fournie par ce graphique, nous pouvons affirmer que :

- a. la demande  $D_1$  est plus sensible au prix entre les quantités  $Q_1$  et  $Q_2$  que la demande  $D_2$ .
- b. les deux demandes ont la même élasticité prix entre les quantités  $Q_1$  et  $Q_2$ .
- c. la demande  $D_2$  est plus sensible au prix entre les quantités  $Q_1$  et  $Q_2$  que la demande  $D_1$ .
- d. le graphique ne donne pas assez d'informations pour pouvoir comparer ces deux demandes.

Entourez la bonne réponse et justifiez là ci-dessous :

7. (0,5 point) Le prix d'équilibre des fraises de bois est de 25 euros le kg. Une association de consommateurs milite pour un prix plafond à 20 euros le kg. Quel serait l'effet de ce prix :
- Il aurait comme effet l'apparition d'un excédent et une diminution du surplus total.
  - Il aurait comme effet l'apparition d'un excédent et une augmentation du surplus total.
  - Il aurait comme effet l'apparition d'une pénurie et une diminution du surplus total.
  - Il aurait comme effet l'apparition d'une pénurie et une augmentation du surplus total.

Entourez la bonne réponse et justifiez là ci-dessous :

---



---

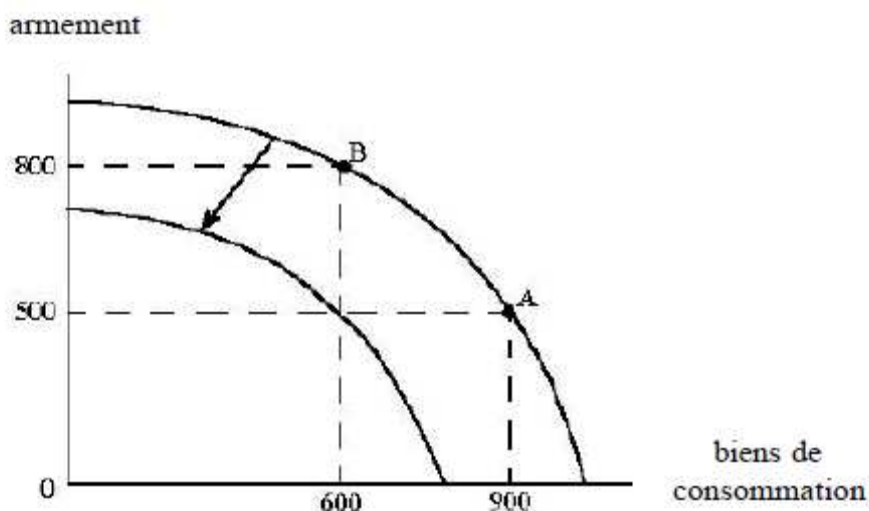


---



---

8. (1 points) Examinez le graphique ci-dessous :



- a) Considérez le diagramme de la courbe des possibilités de production ci-dessus. Quel est le coût d'opportunité d'un déplacement du point A au point B ?
- 900 unités de biens de consommation.
  - 600 unités de biens de consommation.
  - 300 unités de biens de consommation.
  - 300 unités d'armement.

Entourez la bonne réponse et justifiez là ci-dessous :

---



---



---

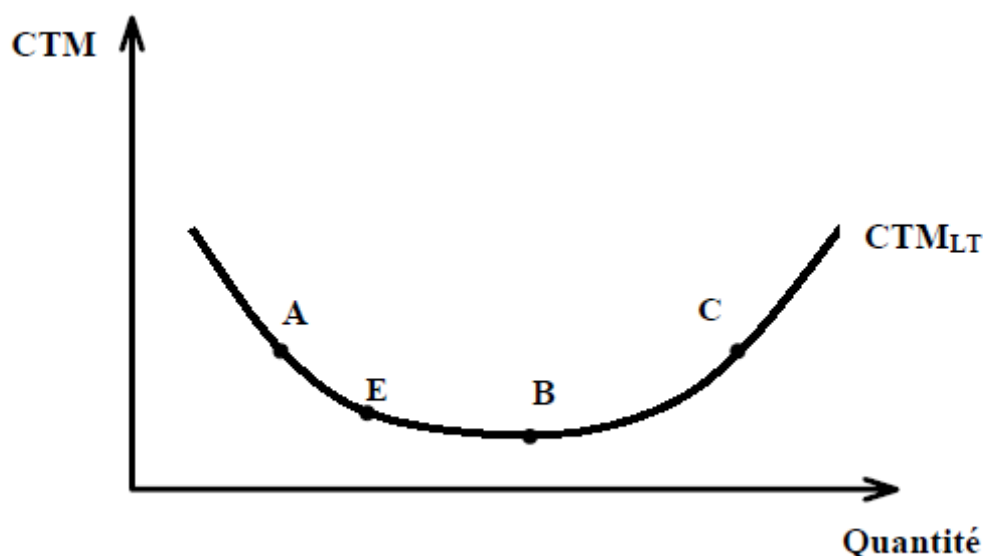


---

- b) Considérez le diagramme de la courbe des possibilités de production ci-dessus. Lequel des événements suivants est la cause la plus probable du déplacement de la courbe des possibilités de production vers la gauche (indiqué par la flèche) ?
- La destruction de ressources économiques à cause d'une guerre.
  - Une diminution du goût de la société pour les biens de consommation.
  - Une diminution du goût de la société pour l'armement.
  - b. et c.

Entourez la bonne réponse et justifiez là ci-dessous :

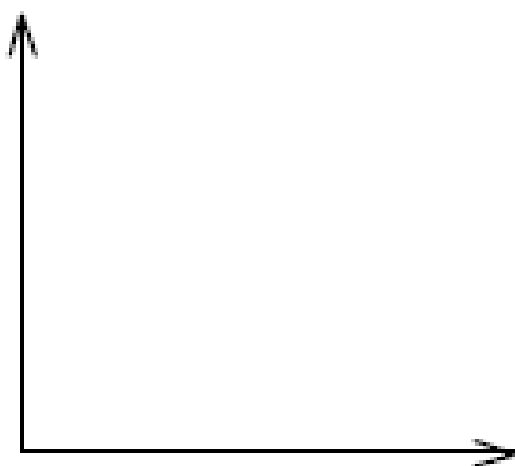
9. (1 points) Une entreprise considère la construction d'une nouvelle usine. Voici le graphique de son coût total moyen à long terme.



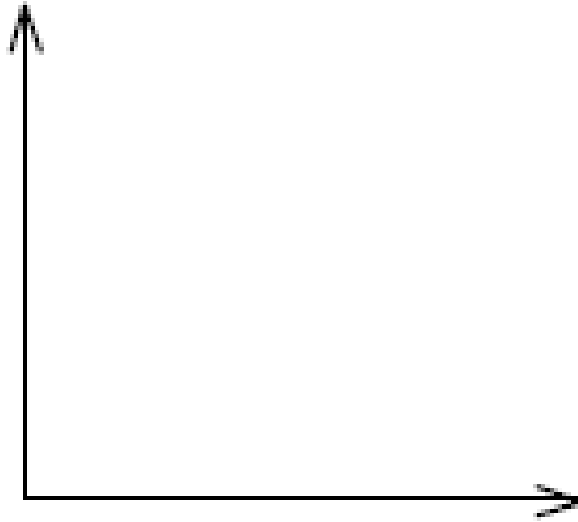
L'entreprise devrait entreprendre la construction de cette nouvelle usine si elle se trouve au point(s) :

10. Considérez un agriculteur auvergnat qui cultive de l'ail. Le marché de l'ail est caractérisé par la présence d'un très grand nombre de petits producteurs qui ne peuvent pas influencer le prix du marché. Ce que nous connaissons sur cet agriculteur c'est que ses coûts fixes de production sont positifs et que son coût marginal est croissant.

a) Dessinez sur le même graphique (utilisez les axes ci-dessous) son coût fixe moyen, son coût variable moyen, son coût marginal et son coût total moyen à court terme. Votre graphique doit être soigné et cohérent. (2 points)



b) Supposons que le prix du marché est plus élevé que le coût total moyen minimum du producteur. Montrez sur le graphique ci-dessous le prix du marché, le coût marginal, le coût total moyen, la quantité qui correspond à la maximisation du profit de cet agriculteur, ainsi que son profit. (2 points)



11. (1 point). Pour un concert, 3000 places ont été vendues. Le directeur décide d'organiser une autre date, et d'augmenter de 5% le prix du ticket d'entrée. Sachant que l'élasticité-prix de la demande est de -1.5, combien de places seront vendues pour la seconde date de concert ?

---

---

---

---

12. (2 points) Sur une plage, un consommateur est prêt à payer 4€ pour une glace. Puis 3€ par glace pour deux glaces, et enfin 1€ par glace pour 4 glaces. Le marchand ambulant quant à lui est prêt à vendre une glace pour 1€, deux glaces pour 3€ l'unité et 4 glaces pour 4€ l'unité.

1) Quel est l'équilibre sur ce marché ? (quantités et prix d'équilibre)

---

---

2) Calculer le surplus du consommateur

---

---

3) Dans cette microéconomie, il y a un problème d'obésité. L'Etat décide d'y réagir en imposant une taxe sur la consommation de glace de 1€ par glace. Quels sont le nouveau prix et nouvelles quantités d'équilibre ? L'objectif de l'Etat est-il alors atteint ?

---

---

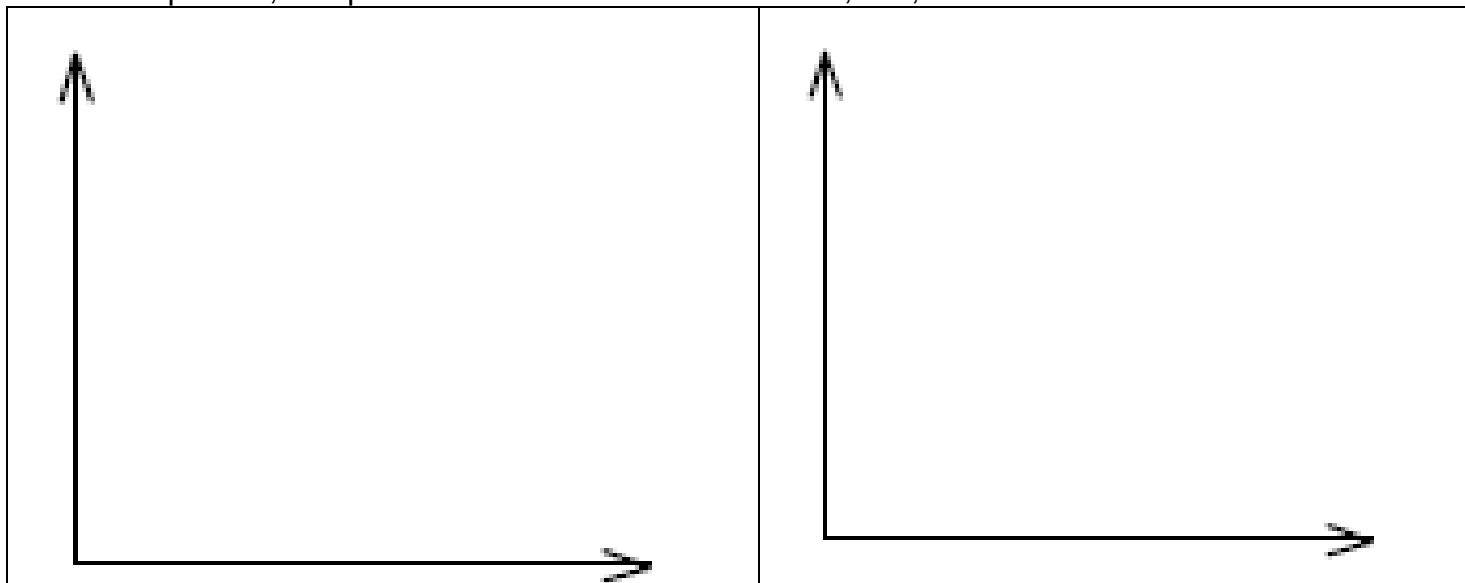
---

---

13. (2 points) Sur un graphique (ci-dessous) montrez les effets pour un monopole sur les prix, quantités et profits, des changements suivants :

- (a) une augmentation des coûts fixes ;
- (b) une augmentation des coûts variables.

Dans chaque cas, indiquez l'évolution des courbes de RM,  $R_m$ , CM et  $C_m$ .



14. (1 point) Si un secteur, en situation de concurrence pure et parfaite, fait face à une courbe de demande décroissante, pourquoi chaque entreprise fait-elle face à une courbe de demande horizontale ?

---



---



---

15. (1 point) Est-ce une critique pertinente de la théorie de la concurrence pure et parfaite de dire qu'elle n'est pas compatible avec l'existence d'économies d'échelle ?

---



---



---

16. (2 point) Sur un graphique, indiquez l'équilibre à court et à long terme pour une entreprise individuelle et pour l'industrie dans son ensemble en situation de concurrence pure et parfaite. Déduisez ensuite les effets à court terme et à long terme d'une diminution de la demande.

