

Collège de Genève

3EC OS – La concurrence parfaite – Exercice 02

Problème n°1

Le temps passé par votre amie au laboratoire a fini par payer : elle a mis au point un produit qui permet aux étudiants de faire en 5 minutes l'équivalent d'une heure d'études. Elle a déjà vendu 200 doses, et son coût moyen a l'allure suivante :

<u>Quantité</u>	<u>Coût moyen</u>
199	199 USD
200	200 USD
201	201 USD

Un nouveau client lui propose 300 USD pour une dose supplémentaire. Doit-elle accepter de la produire ? Expliquez.

Problème n°2

L'industrie de la réglisse est concurrentielle. Chaque entreprise produit 2 millions de bâtons de réglisse par an. Chaque bâton coûte en moyenne 20 centimes à produire et se vend pour 30 centimes :

- Quel est le coût marginal d'un bâton ?
- Cette industrie a-t-elle atteint son point d'équilibre à long terme ? Pourquoi ?

Problème n°3

Supposons qu'il y ait 1000 vendeurs de bretzels dans la ville de New-York. Chacun d'entre eux a une courbe de coût moyen en U. La courbe de demande de bretzels a une pente négative, et le marché des bretzels a atteint le point d'équilibre de long terme :

- Dessinez cet équilibre, avec des graphiques pour le marché dans son ensemble et pour le vendeur individuel.
- La ville décide de réduire le nombre de vendeurs à 800. Quel sera l'effet de cette réduction sur le marché et sur le vendeur qui demeure en activité ? Illustrez votre réponse de graphiques.
- La ville décide d'augmenter le coût de la licence pour les 800 vendeurs qui restent en activités. Quel sera l'effet de cette augmentation sur la quantité vendue par chaque vendeur, et sur les profits réalisés ? La ville veut tirer le maximum de recettes, tout en s'assurant qu'il reste bien 800 vendeurs en activité. Quelle doit être l'augmentation décidée par la ville ? Faites référence aux graphiques.