

Collège de Genève

Option spécifique : Economie 3M

La concurrence parfaite : Exercice 2 bis

Soit une entreprise en concurrence parfaite qui a comme fonction de coût total (CT) :

$$CT = q^2 + 12q + 64$$

L'offre et la demande du marché pour le produit fabriqué et vendu par l'ensemble des entreprises fabricant ce produit ont pour fonctions :

$$\text{Offre : } q = 2p + 500 \text{ et Demande : } q = -8p + 900$$

Travail à présenter : répondez aux questions suivantes

1. Déterminez le prix du marché et la quantité totale échangée.
2. Déterminer la quantité optimale de cette entreprise et son profit total.
3. Est-ce que ce marché est-il équilibré à long terme ?