

Collège de Genève

3EC OS – La concurrence parfaite – Exercice 03

Répondez aux questions suivantes en cochant sur la réponse adéquate. Pour chaque question, **il peut y avoir plusieurs réponses.**

Une entreprise en concurrence parfaite a comme fonction de coût total :

$$CT = q^3 - 5q^2 + 10q + 50$$

Le prix, déterminé par le marché, est de **35 F** l'unité.

Les questions 1 à 10 se réfèrent à cet énoncé. N'hésitez pas à utiliser le solveur pour chercher vos réponses !

1. Que peut-on dire autour de la notion de recette ?
 - a) $R_m = 35 F$
 - b) $RM = 35 F$
 - c) $RT = 35q$
 - d) Prix du marché = $R_m = RM$

2. Que peut-on dire autour de la notion de coût fixe ?
 - a) $CF = CT$ si $q = 100$
 - b) $CF = 35 F$
 - c) CF diminue au fur et à mesure que q augmente.
 - d) Aucune des réponses ci-dessus

3. Que peut-on dire autour de la notion de coût variable ?
 - a) le CVM augmente en fonction des quantités produites.
 - b) $CV' = C_m$
 - c) $CV = q^3 - 5q^2 + 10q$
 - d) Aucune des réponses ci-dessus.

4. Que peut-on dire autour de la notion de coût marginal ?
 - a) C_m coupe CM lorsque CM est minimum.
 - b) C_m coupe CVM lorsque CVM est minimum.
 - c) $C_m = CT'$
 - d) Aucune des réponses ci-dessus.

5. Le seuil de rentabilité est obtenu par les égalités suivantes :

- a) $CM = Rm$
- b) $CVM = Rm$
- c) $RM = CT$
- d) $\Pi = 0$

6. La quantité optimale est de :

- a) $q^* = 3$
- b) $q^* = 4$
- c) $q^* = 5$
- d) Aucune des réponses ci-dessus.

7. Le seuil de sortie de cette entreprise est de :

- a) 3.75 F
- b) 4 F
- c) 4.25 F
- d) Aucune des réponses ci-dessus.

8. Si le CF baisse d'un certain montant alors :

- a) le Cm baisse pour le même montant.
- b) le Cm reste inchangé.
- c) le Π augmente pour le même montant.
- d) le RT augmente pour le même montant.

9. Si le CV augmente alors :

- a) le Cm baisse.
- b) le Cm augmente.
- c) la q^* augmente.
- d) la q^* baisse.

10. Le profit total maximum est de :

- a) 70 F
- b) 75 F
- c) 80 F
- d) Aucune des réponses ci-dessus.