

Proposition de corrigé :

Théorie du producteur

1. Présentez les fonctions de coûts totaux et unitaires à l'aide de deux graphiques superposés et d'explications détaillées.

Cours pages 33 (en bas) – 35

2. Exercice : Soit $CT = 4q^3 - 33q^2 + 120q + 309$ la fonction de coût total et soit $p=90$ le prix du marché. Déterminez la quantité optimale à produire: (5 points)

$$Cm = 12q^2 - 66q + 120 \quad Rm = 90$$

A l'équilibre : $Cm = Rm$

$$12q^2 - 66q + 120 = 90$$

$$12q^2 - 66q + 30 = 0$$

$$\Delta = b^2 - 4ac$$

$$= 66^2 - 4 * 12 * 30 \quad 4\ 356 - 1440$$

$$= 2916$$

$q_1 = 0,5$ à rejeter (CSO : $Cm' > 0$; pour $q = 0,5$: $Cm' = -54 < 0$)

$q_2 = 5$ à retenir (pour $q = 7$: $Cm' = 54 > 0$)

$q_e = 5$

Le marché en concurrence parfaite

17 points (11 + 6)

1. Expliquez et représentez graphiquement l'équilibre de longue période.

cours pages 50 – 52

2. Dans le cadre de l'intervention de l'Etat en matière de prix, exposez la fixation d'un prix maximal, avec un graphique à l'appui.

cours pages 61 – 62

L'Etat

13 points (6 + 7)

1. Expliquez les dépenses courantes de l'Etat.

cours pages 88 -89

$$SB = tY - (gY + 300)$$

$$SB = tY - gY - 300$$

$$SB = Y * (t - g) - 300$$

$$SB = Y * (0,2 - 0,2) - 300$$

$$\mathbf{SB = - 300}$$
 soit un déficit budgétaire

c) le solde de la balance commerciale.

$$S.bal.com. = E - M$$

$$S.bal.com. = E_o - (m(Y - tY) + M_o)$$

$$S.bal.com. = E_o - mY + mtY - M_o$$

$$S.bal.com. = E_o - M_o - Y * (m - mt)$$

$$S.bal.com. = 400 - 100 - Y * (0,25 - 0,25*0,2)$$

$$S.bal.com. = 300 - 0,2 * Y$$

$$S.bal.com. = 300 - 0,2 * 2000$$

$$\mathbf{S.bal.com. = - 100}$$
 soit un déficit commercial