

## Монополіст $L$

①

У точці рівноваги за умов досконалої конкуренції досягастого максимум. Добродує суспільства.  
За умов монополії добродує суспільства не підтримується. Виникають втрати ефективності для суспільства, зумовлені невідповідним розподілом ресурсів (трикутник Тарберга)

- 1) Визначимо рівноважний обсяг випуску на цьому ринку, припустивши, що він функціонує в умовах досконалої конкуренції.  
За такого припущення функція пропозиції збігатиметься з функцією граничних витрат монополіста.

Параметри ринкової рівноваги за умови досконалої конкуренції:

$$12 - Q = 2 \cdot Q$$
$$Q_{\text{comp}} = \frac{12}{1+2} \quad P^{\text{comp}} = \frac{24}{1+2}$$

Умово максимуму загальної прибутку за умови монополії:

$$EP_{\text{mon}} = (12 - Q) \cdot Q - 2 \cdot Q^2 \rightarrow \max$$

# Монополіст $\Delta$

(2)

Умова максимізації прибутку першого порядку є не тільки необхідною, а й достатньою, оскільки цілові функції

$$EP''_{\text{mon}}(q) = -2(1+\Delta) < 0, \quad \Delta > 0$$

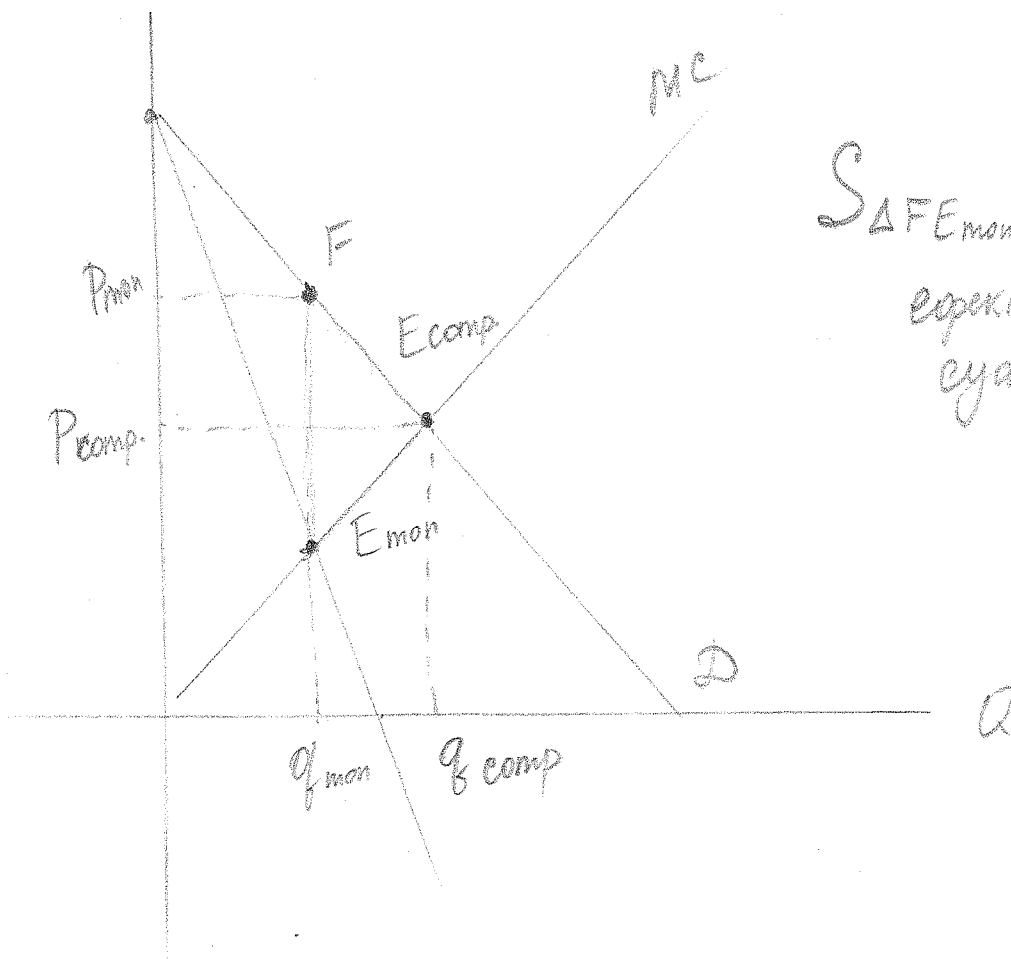
Використовуючи правило максимізації прибутку

$$MR(q) = MC(q)$$

$$MR(q) = 12 - 2q \quad MC(q) = 2\Delta q$$

Рівноважний обсяг випуску за умов монополії

$$q_{\text{mon}} = \frac{6}{1+\Delta} \quad P_{\text{mon}} = \frac{6(1+2\Delta)}{1+\Delta}$$



$\Delta FE_{\text{mon}} E_{\text{comp}}$  - втрати  
ефективності за  
суперечливості

Висота трикутника, площа якого за умовою задана становить 1.5)  $= Q_{comp} - Q_{mon} =$

$$= \frac{12}{1+2L} - \frac{6}{1+L} = \frac{6}{(1+2L)(1+L)}$$

Визначимо

$$MC(Q_{mon}) = 2LQ = \frac{2L \cdot 6}{(1+L)} = \frac{12L}{(1+L)}$$

Поди основа трикутника  $FE_{mon} E_{comp} =$

$$= \frac{6(1+2L)}{(1+L)} - \frac{12L}{(1+L)} = \frac{6}{1+L}$$

$$\text{Площа } \Delta FE_{mon} E_{comp} = \frac{1}{2} \frac{6}{(1+L)(1+2L)} \cdot \frac{6}{(1+L)} = 1.5$$

$$\Rightarrow 2L^3 + 5L^2 + 4L - 11 = 0$$

Розв'язок кубічного рівняння  
(за схемою Горнера)

$$(1-L)(2L^2 + 7L + 11) = 0 \quad L = 1.$$