

Сешикар 1

$$\underline{3 \text{ и } 3} \mid \Pi = py - w_1 x_1 - w_2 x_2 \quad f = \sqrt{x_1} + 2\sqrt{x_2}$$

$$a) \frac{\partial f}{\partial x_1} = \frac{w_1}{p} \Rightarrow \frac{1}{2\sqrt{x_1}} = \frac{w_1}{p} \Rightarrow x_1 = \frac{p^2}{4w_1^2}$$

$$y = \frac{p}{2w_1} + 2\sqrt{x_2}$$

$$\Pi = \frac{p^2}{4w_1} + 2p\sqrt{x_2} - w_2 \bar{x}_2$$

$$b) \frac{\partial f}{\partial x_1} = \frac{w_1}{p} ; \quad \frac{\partial f}{\partial x_2} = \frac{w_2}{p}$$

$$x_1 = \frac{p^2}{4w_1^2} ; \left(x_2\right)^{-1/2} \frac{w_2}{p} \Rightarrow x_2 = \frac{p^2}{w_2^2}$$

$$y = \frac{p}{2w_1} + \frac{2p}{w_2}$$

$$\Pi = \dots = \frac{p^2}{4w_1} + \frac{p^2}{w_2}$$

Совершенная конкуренция

Д/з. Разделить добро и зло.

↙
Ф-ла добра

↘
Ф-ла зла

Покупатель

$$x_1 = \frac{\alpha}{\alpha + \beta} \cdot \frac{I}{P_1}$$

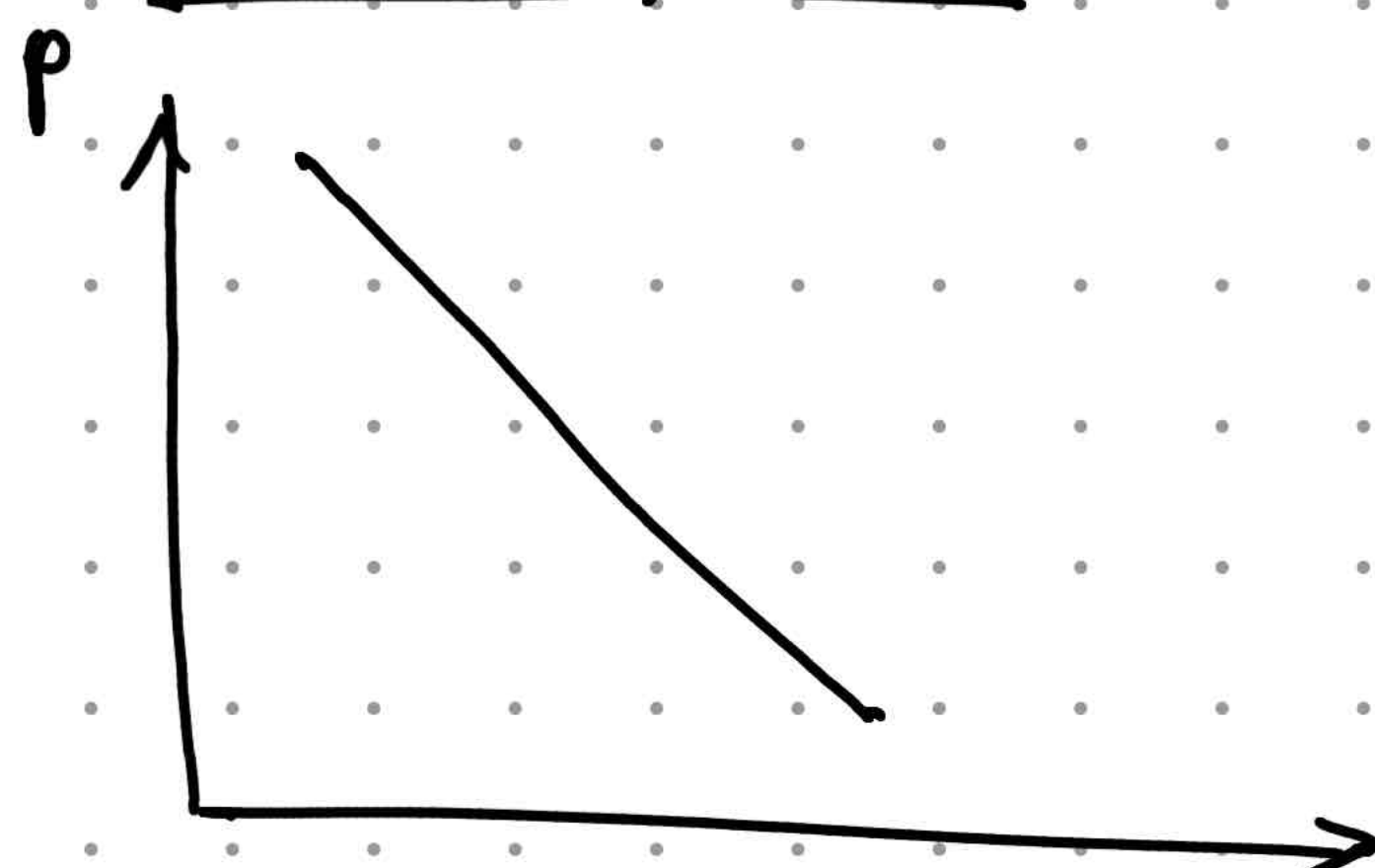
$x'(P) < 0$

цена
товара

кол-во товара.

капитал

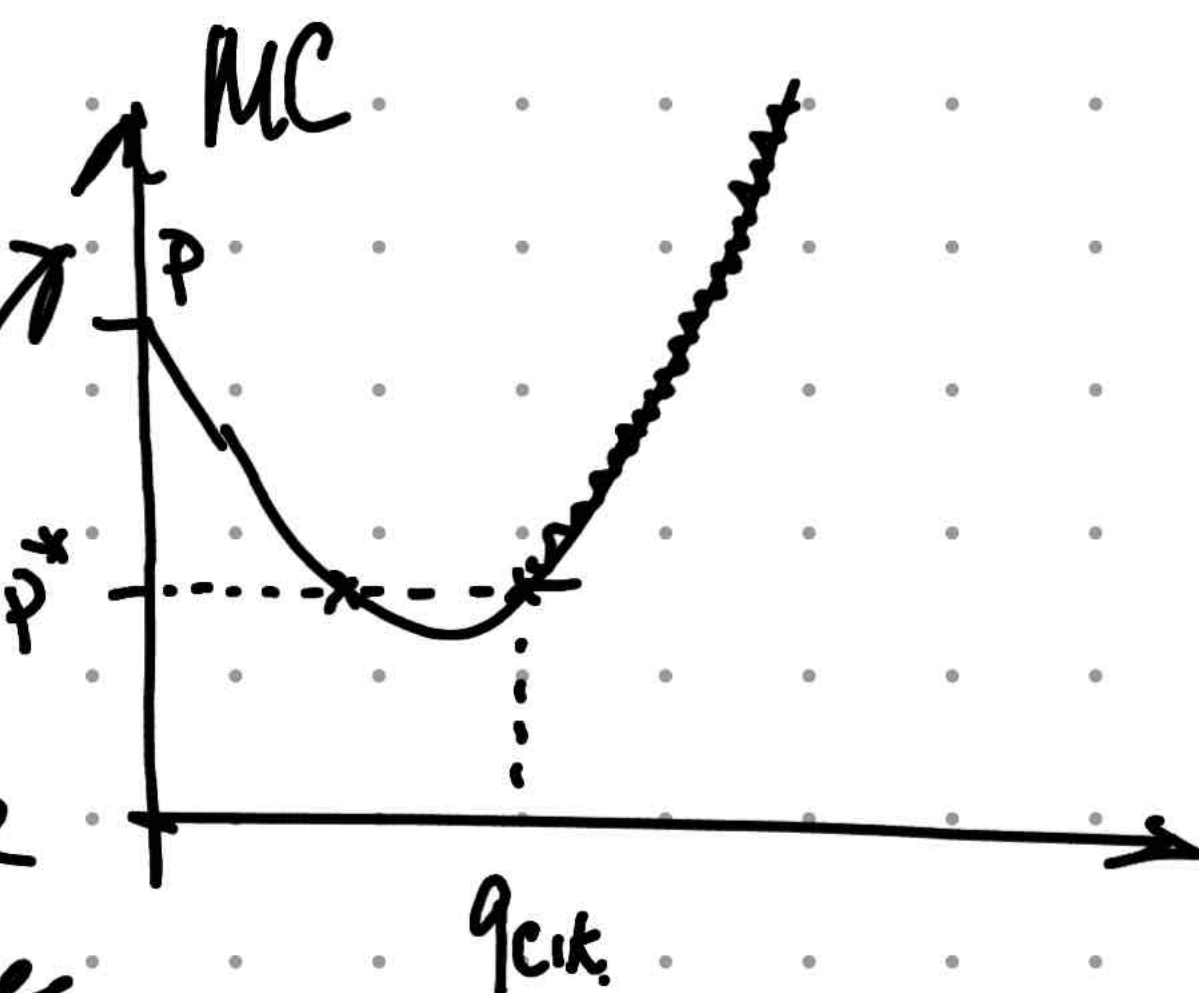
← Закон спроса



x
кол-во
продукции

Производитель
Продавец.

предельные
издержки



q
кол-во
продукции

$\Pi \rightarrow \max_q$

$$\Pi = p \cdot q - (w_1 y_1 + w_2 y_2) = p \cdot q - TC(q) = p \cdot q - C(q)$$

$TC(q)$ - издержки

Определить условия совершенной конкуренции:

$$\pi' = p'_q + p - c'(q) =$$

$$p'_q = 0$$

$$p = \text{const}$$

$$= p - c'(q) = p - MC$$

определяет совершенную конкуренцию (с.к.)

$$\pi' = 0 \Rightarrow p = MC$$

это не верно, т.к. в

реальности $p \sim q \Rightarrow p \neq \text{const}$.

Предпосылки совершенной конкуренции:

1. На рынке много мелких продавцов.
2. У всех них один и тот же товар.

Это условие, чтобы считать, что $p = \text{const}$

3.* Технологии производства широко известны

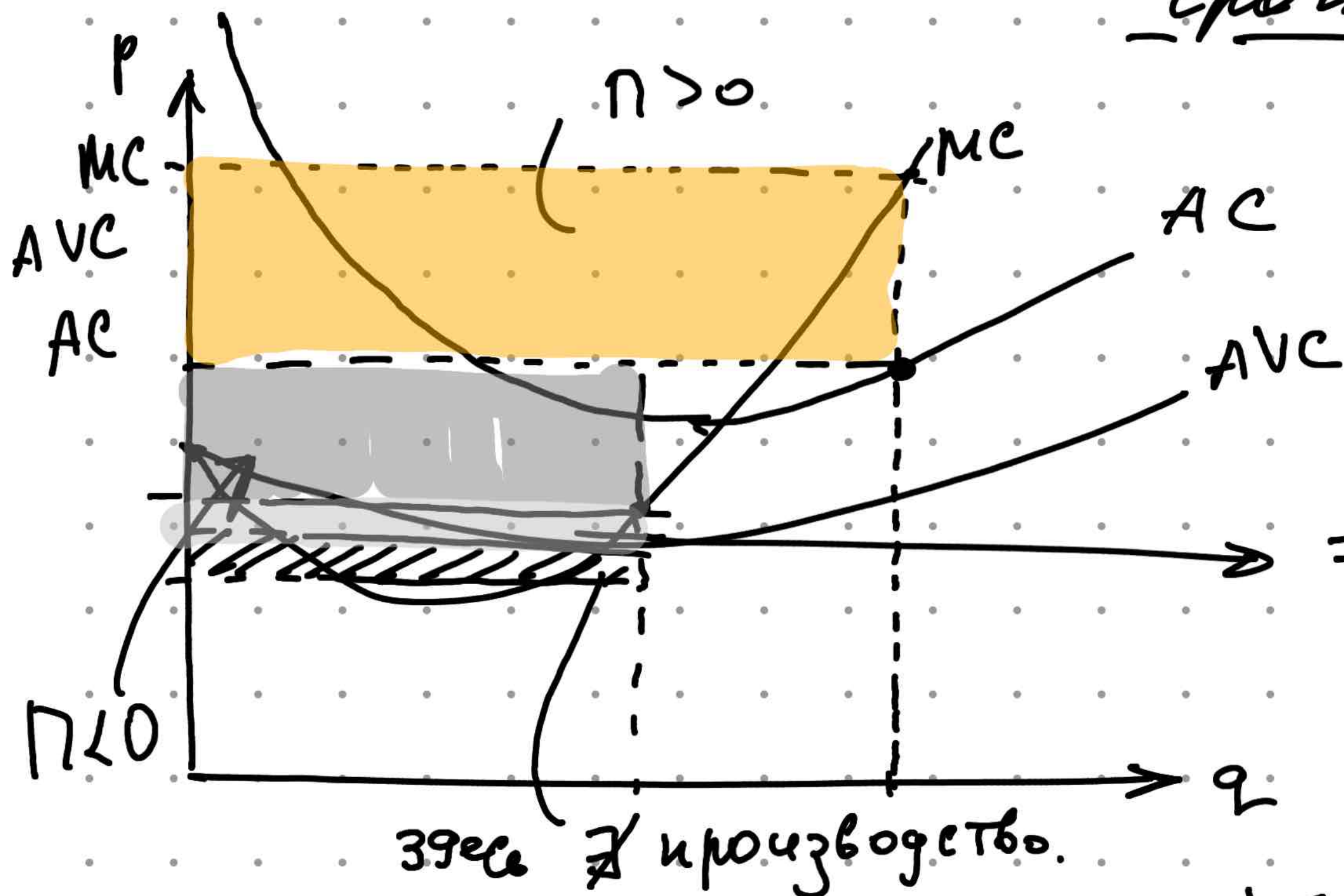
4.* Вход на рынок свободен.

условие max. π .

$$\pi'' = -MC' < 0$$

$MC' > 0$ — восходящая ветвь MC.

Кривые предложения с.к. фирма в кратко-
срочном периоде.



⇒ фирма при
вып-ке продукции
не получит таких
больших потерь.

$$\pi = pq - C(q) = q \left[\pi - \underbrace{\frac{C(q)}{q}}_{\text{AC (средние издержки)}} \right]$$

AC (средние
издержки).

Рассмотрим на $\pi < 0$

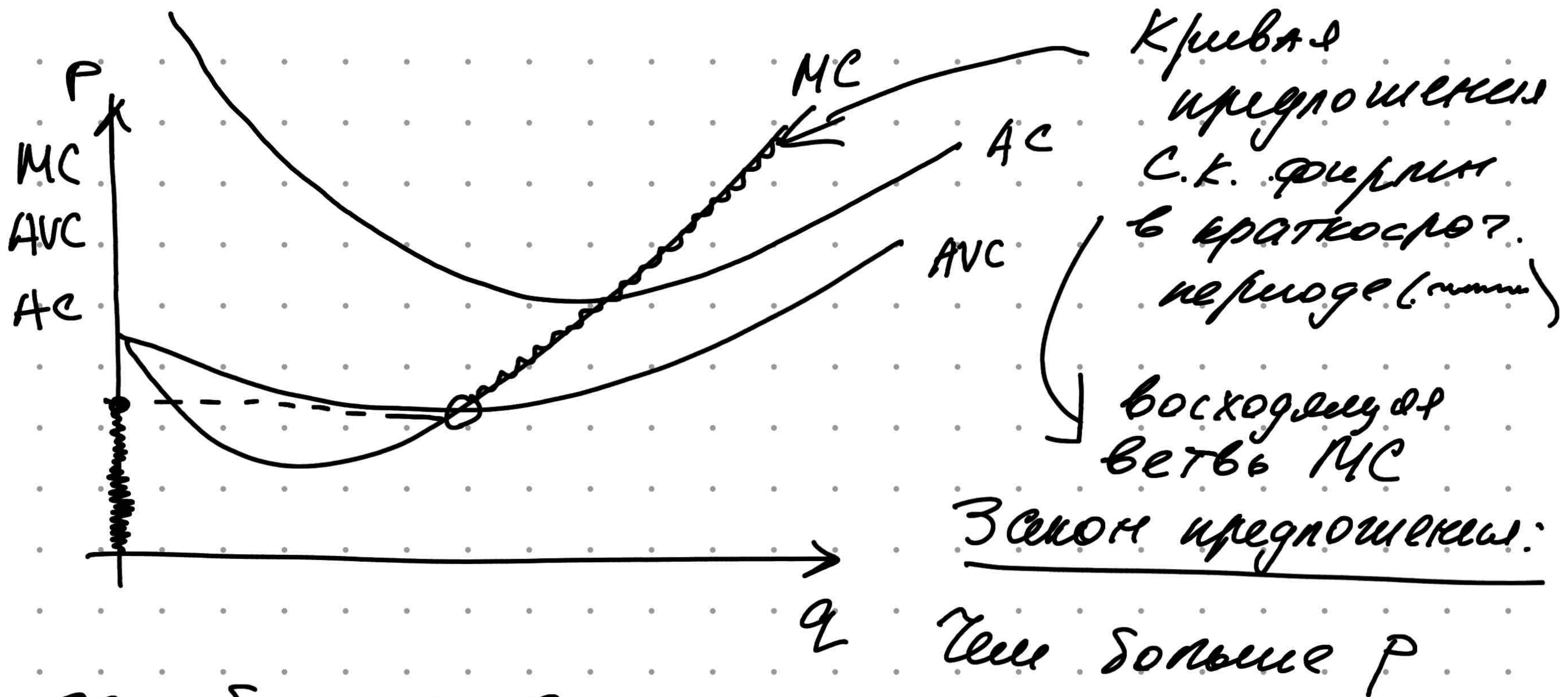
Фирма будет производить продукцию т.к.

В краткосрочном периоде

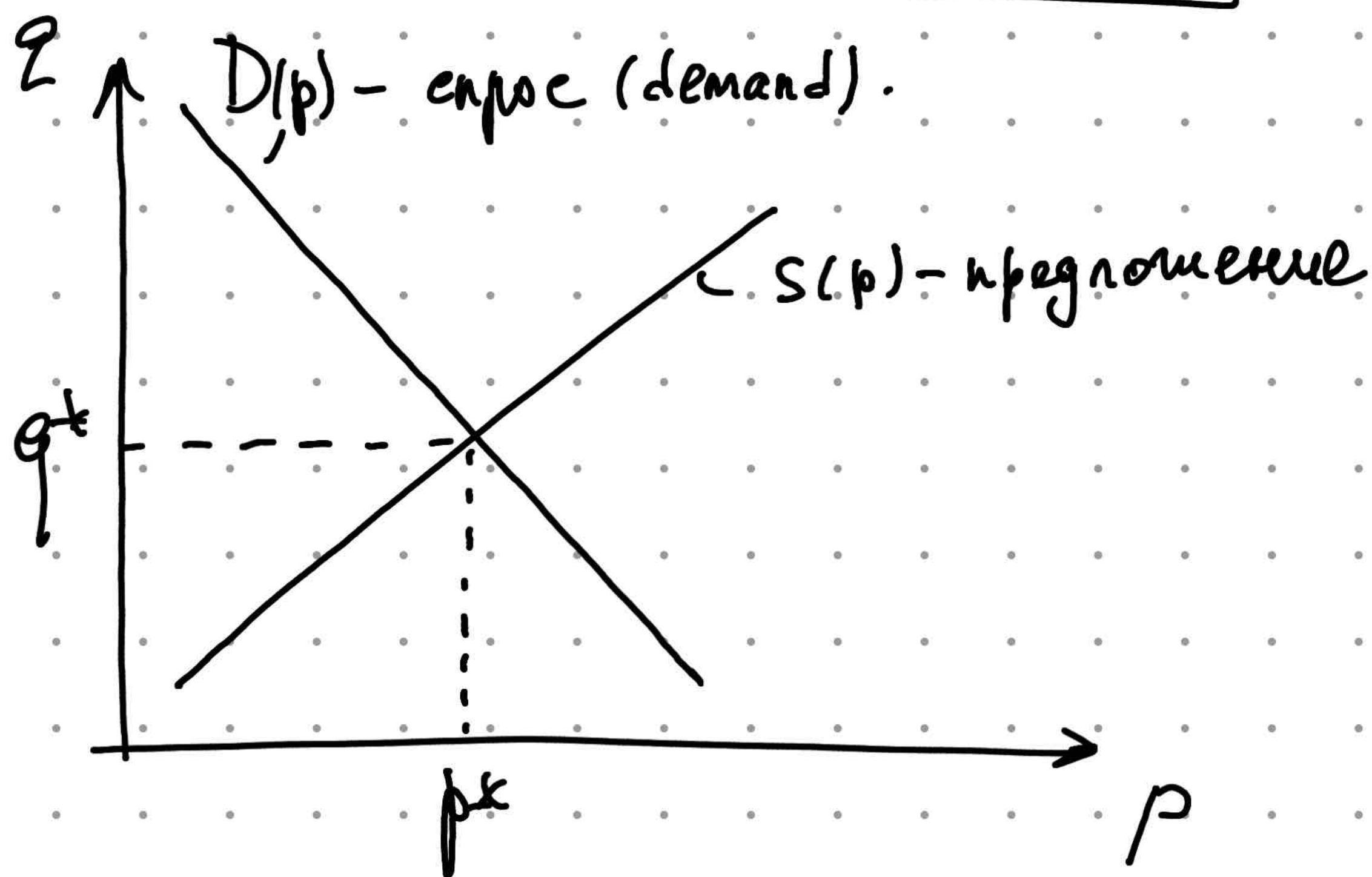
$$TC = FC + VC$$



не зависит
от вып-го
коп-ва
(аренда)



Коэффициент Маршалла



"Оправдание капитализма"

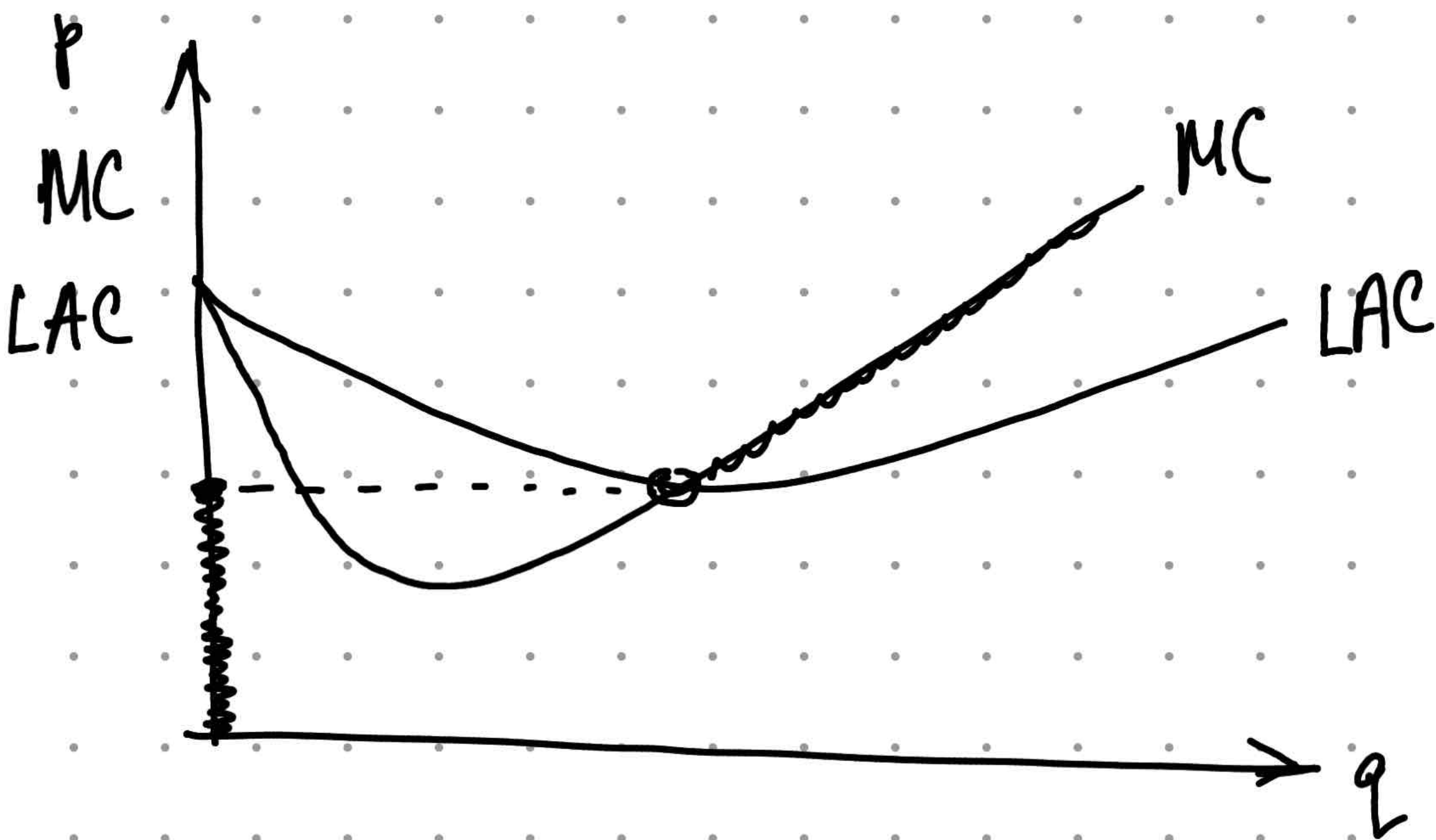
P^* , Q^* - равновесная цена и кол-во продаваемого товара (в равновесии спроса и предложения)

Утв | Если кривая спроса π т всегда, то
кривая предложения π т только при
соверш. конкуренции.

Утв | Кантализм хороши только для случая
совершенной конкуренции.

Равновесие при совершенной конкуренции
в долгосрочном периоде

MC - не излечив



$\pi > 0$

$\pi = 0$

В долгосрочном периоде новые люди входят на рынок.

$\Rightarrow P \downarrow$ до момента $\pi = 0$.

$P = MC = LAC$ в долгосрочном периоде.

Экономические и бухгалтерские

Экономические издержки =

= Бухгалтерские + издержки упущенных возможностей.

В Π входит время:

если человек не работает $\Pi < 0$

$\Pi = 0$ если тот получил денег, как за возможность работать з.р.

$\Pi > 0$ сверхприбыль (т.к. зарабатываем больше чем на оплату работы).

Задача: (2/3)

1) $x(p) = 120 - 4p$ - спрос

2) $c(q) = \frac{q^2}{2}$

$q(p) = 2p - 30$ - предложение

$p = a - bq$

а) найти p^* и q^* .

б) найти p^* и q^* , если потребитель покупает 5 единиц за каждую ед-цу купленного товара.

в) если пропозв. покупает за каждую 5.

