

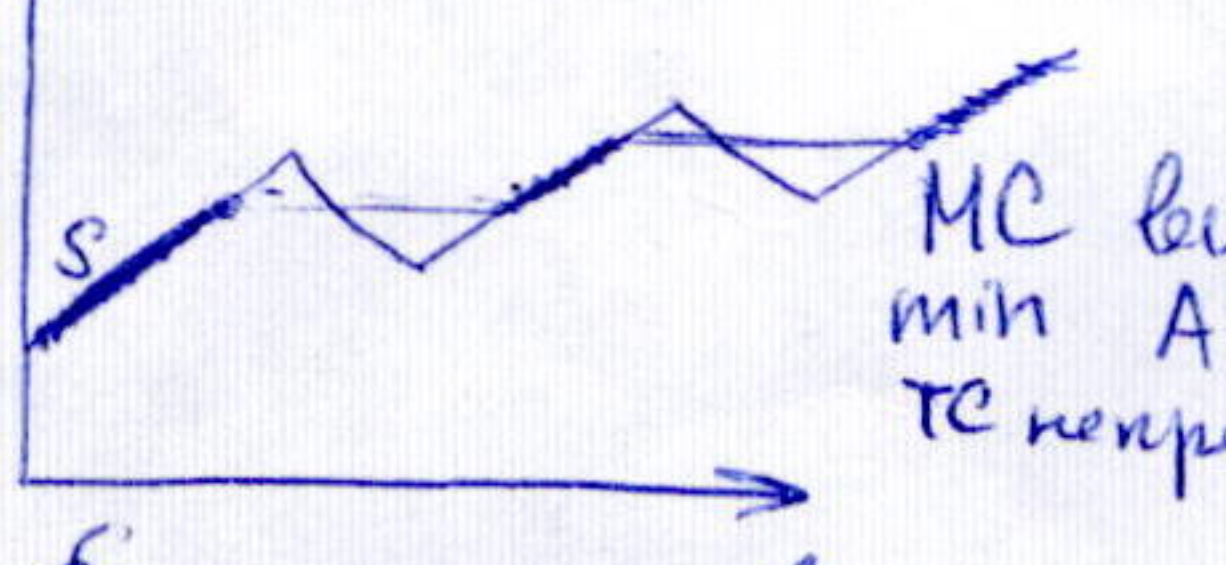
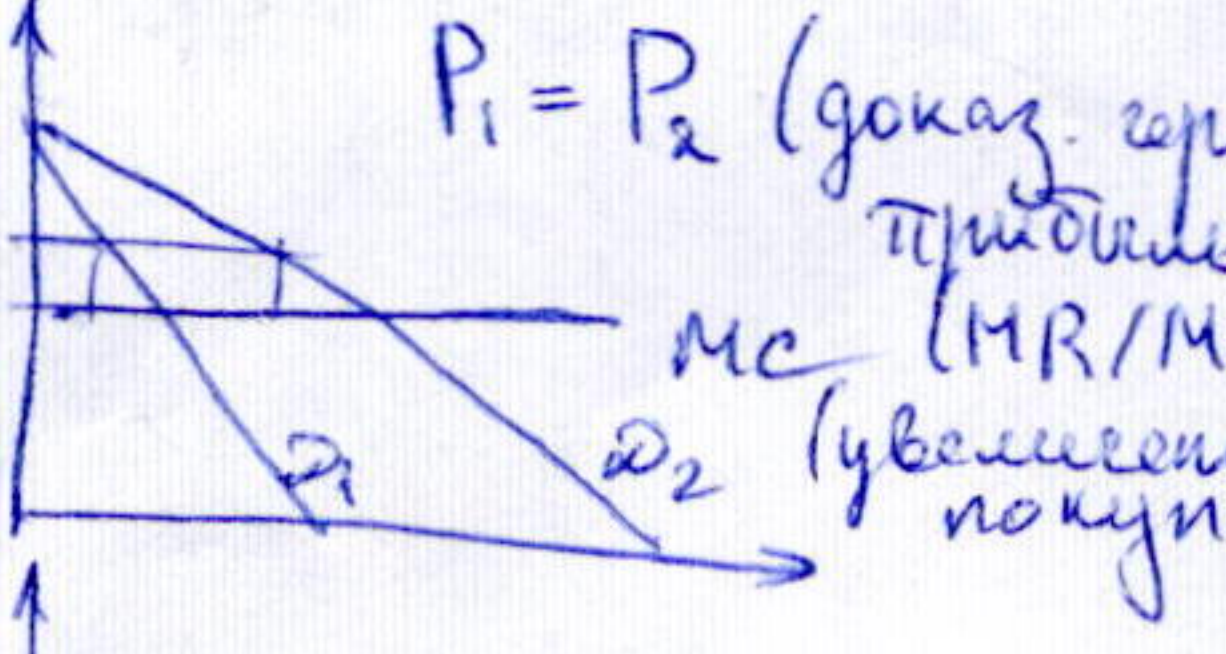
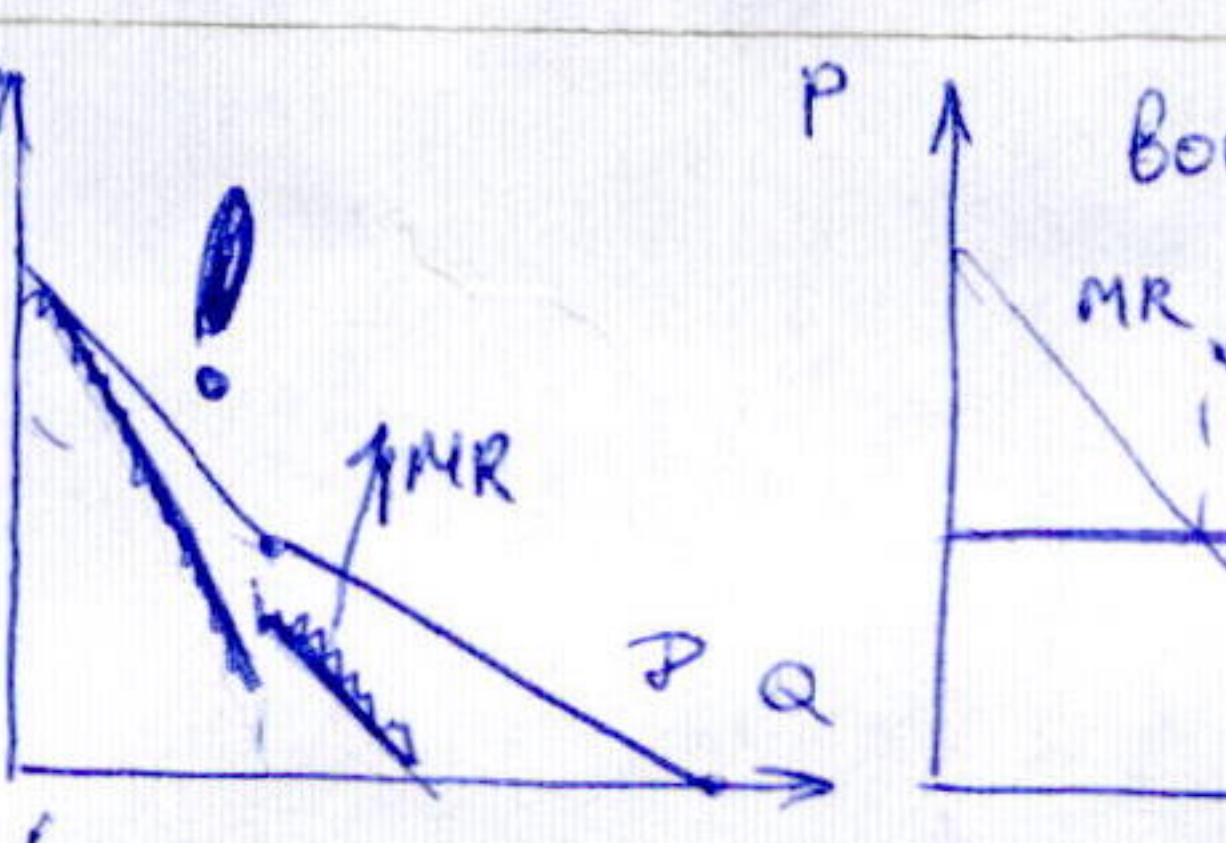
КПВ

Метод Δ
Сравниваем Δ
Переизобретение
Рисунки
Сравниваем издержки
Ресурсы → товар
Максимизируем
КПВ - касат. к КПВ

Тонам автору
Условие торгивши
 $OC_x^A < \frac{P_x}{P_y} < OC_x^B$
 $OC_y^A > \frac{P_y}{P_x} > OC_y^B$

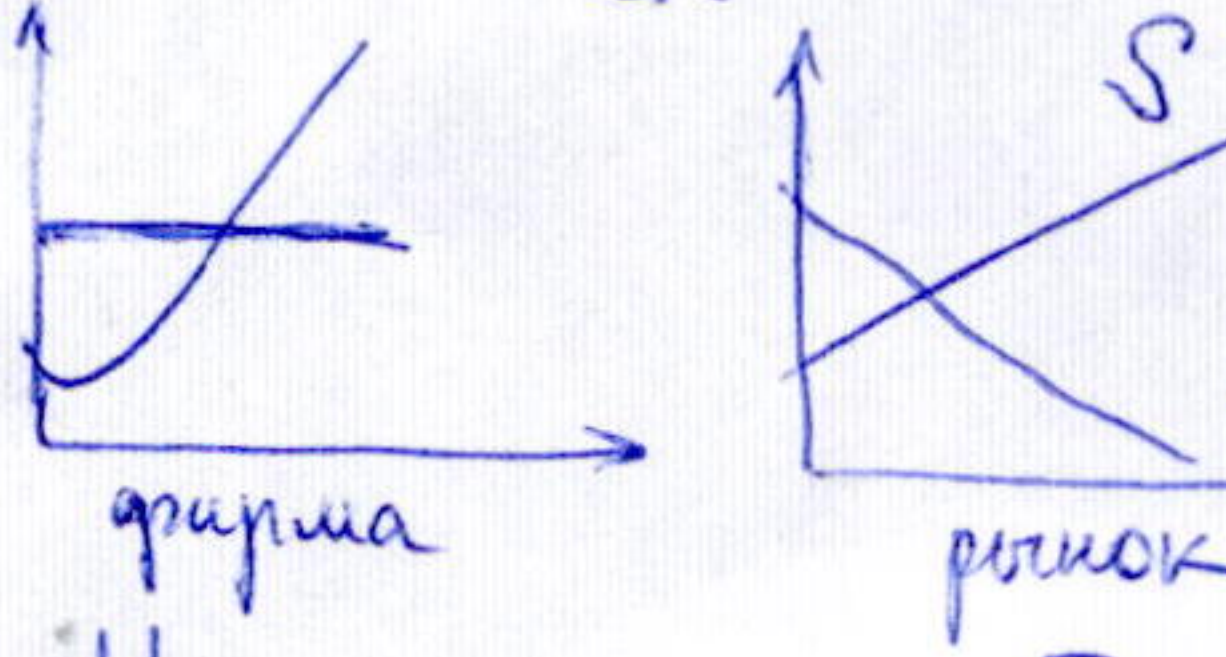
Эластичность

$\frac{\Delta Q\%}{\Delta P\%} = \frac{(Q_1 - Q_0) P_0}{(P_1 - P_0) Q_0}$
 $E_p^{TR} = TR'_P \cdot \frac{P}{TR}$ - мол.
дуговая $E_p^d = \frac{P_2 + P_1}{Q_1 + Q_2} \cdot Q'_P$
 $E_p^s = \frac{P}{P - P_{min}} = \frac{Q - Q_{min}}{Q}$



Если есть квази, то S
пол. где π = 0

P	SR	LR
> min AC	+	+
min AC ≤ P	+	-
P < min AC	-	-



Монополист работает на эластичном участке спроса

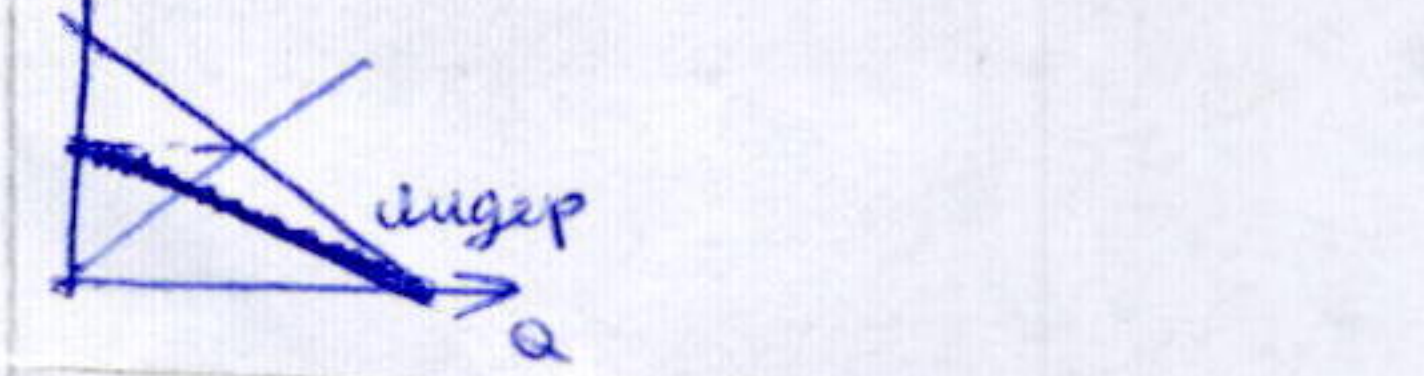
MR = MC - максимум?

Плюсовой макс! (знаки правы)
Считай аккуратно!
Не записывайтесь!
Какую идею имел ввиду автор?
Читай внимательно!
Что от тебя хочет?

$L = \frac{P - MC}{P} = \frac{1}{\epsilon T}$ в точке
 $MR = P(1 - \frac{1}{\epsilon T})$
MC при цене Q
 $TC(Q) - TC(Q-1)$
 $TC = wL + r \cdot k$ в SR
 $Q = f(L, k) \quad k = const$
 $\min\{L, k\} \rightarrow Q = L = k$

Олигополия

- Курно - оливер выбирают выпуск
- Штакельберг - послед. выбирают выпуск (обратная индукция)
- Бертран - оливер, цена и объем продукции
- Чемберлин - оливер (по от. цена, разпор. продукция)
- Виртуальный оливер с деловым макс. сумм. прибыли
- Ценовой лидер



Налоги

$Q^s = P^s - t \quad Q^d = P^s + t$
 $T_x = (P^d - P^s) Q$
 $P^s = P^d - t$
 $T_x = t \cdot Q$
 $P^s = \frac{P^d}{1+t}$
 $T_x = t \cdot P^s \cdot Q$
 $P^s = P^d / (1-t) \quad T_x = t \cdot P^d \cdot Q$

Рентабельность = $\frac{\pi}{TC}$
FC = TC(0)!

Рыночные структуры

Сов. конк.	Мон. конк.	Дуополия	Монополия
MR = MC = P	MR = MC < P	MR = MC < P	MC = MR < P

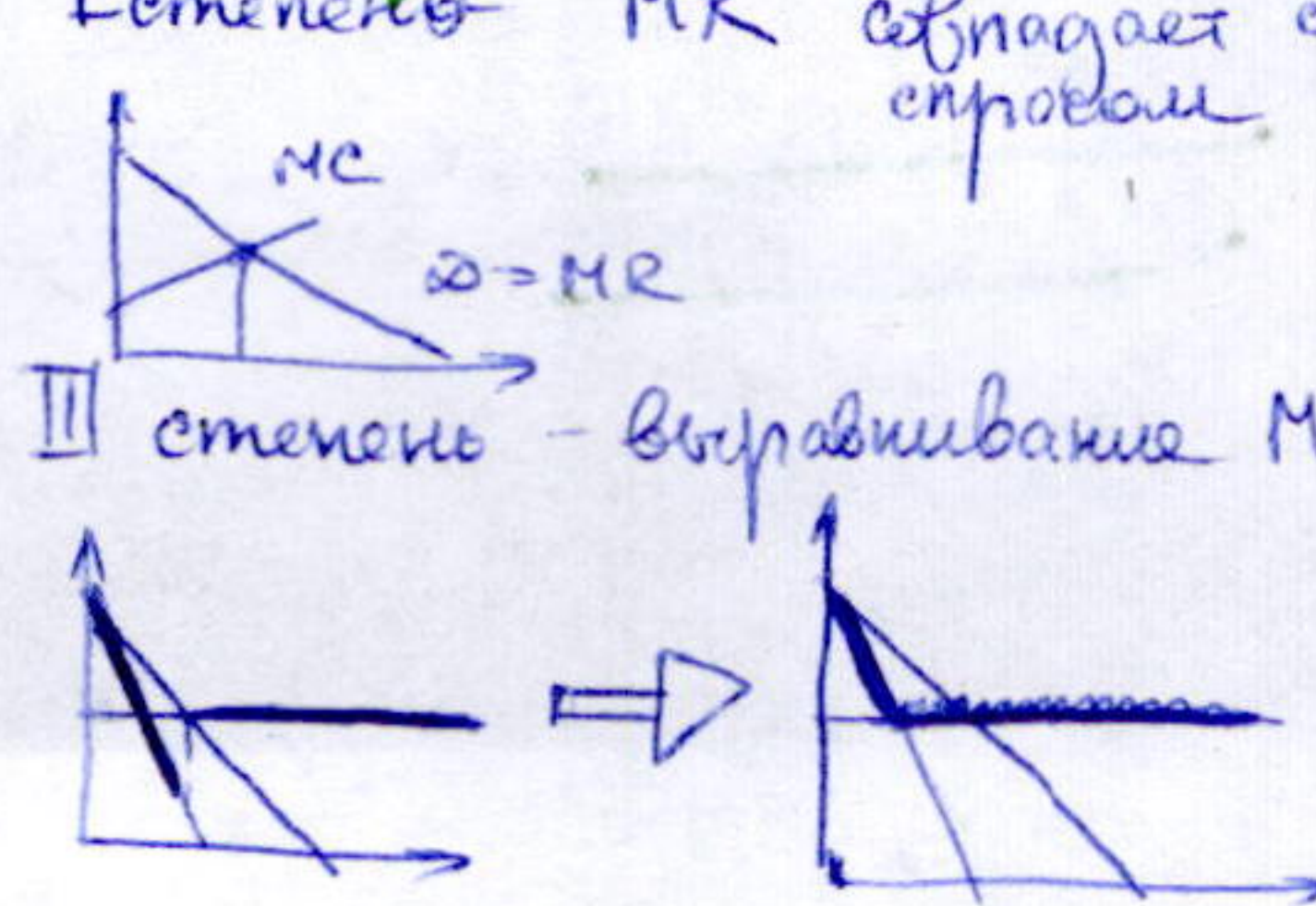
Доля нае	Доля дох	$\beta = 1 - 2S_2 = x - y$
$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{23}$	$\frac{1}{2}$
$\frac{1}{3}$	$\frac{12}{23}$	$\frac{5}{6}$
$\frac{1}{6}$	$\frac{10}{23}$	1

$\beta = \frac{1}{2} \cdot \frac{13}{23} + \frac{5}{6} \cdot 1 - \frac{5}{6} \cdot \frac{3}{23} - \frac{13}{23} \cdot 1$

Пили так, тогда проверим условия!
Пили все идеи, оти к этой задаче!
Соберись. Все задачи решаются!
Есть еще варианты?
Сравни все!
Думай как экономист!

Торговля имеет преимущества & недюих!
 $\alpha = \frac{Z}{Z}$ фр. и унк. унк. ед. и ст. унк.

Дискриминация



Математика

$S_n = \frac{b_1(1-q^n)}{1-q}$
 $S_n = \frac{b_1}{1-q}$
 $\int x^n dx = \frac{x^{n+1}}{n+1} + C$
 $\int \frac{dx}{x} = \ln|x| + C$
 $1^2 + 2^2 + 3^2 = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$
 $\frac{1}{1 \cdot 2} + \frac{1}{2 \cdot 3} + \frac{1}{3 \cdot 4} = \frac{n}{n+1}$
 $(a^x)' = a^x \cdot \ln a$
 $1^3 + 2^3 + 3^3 = (\frac{n(n+1)}{2})^2$

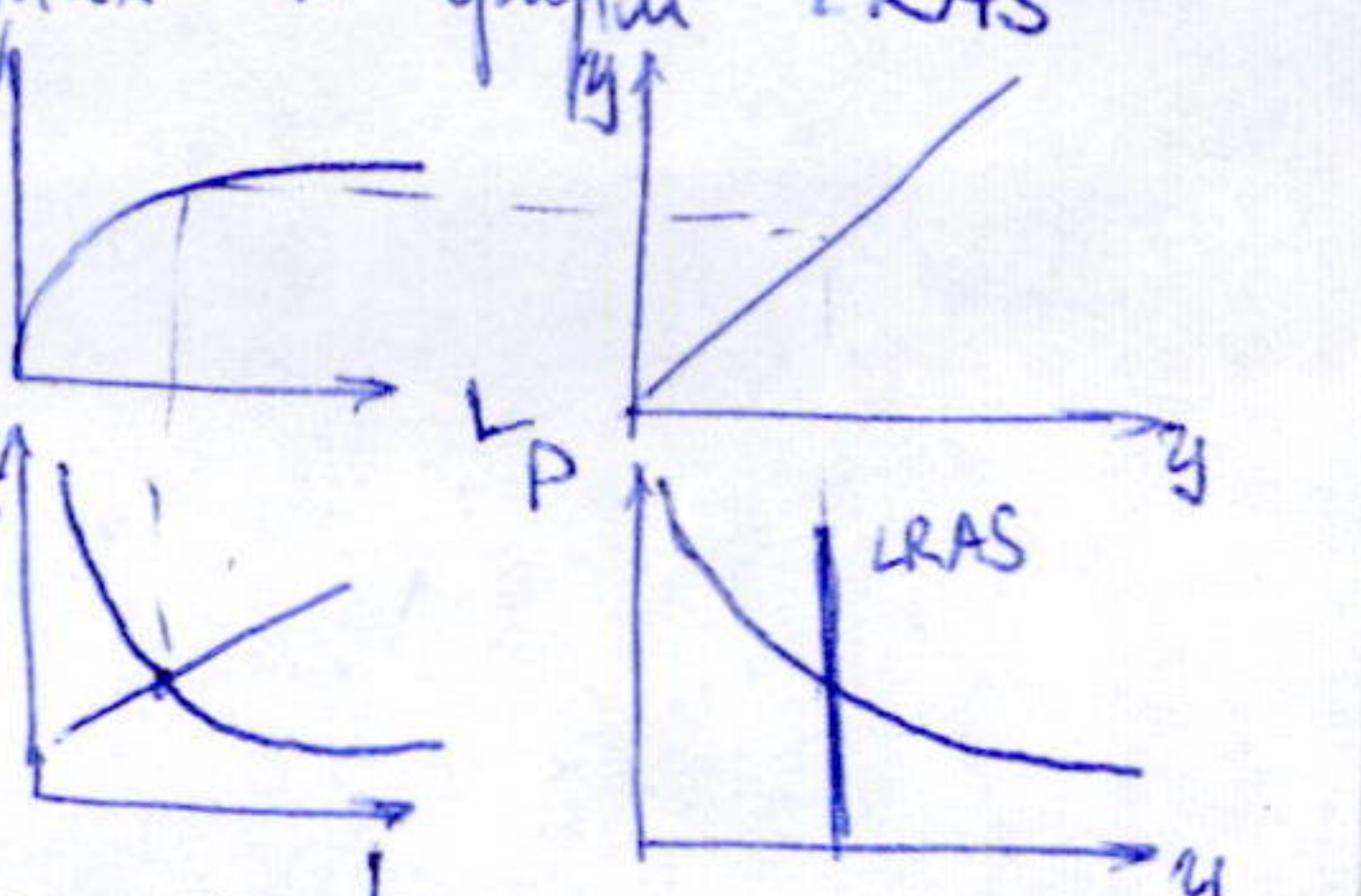
Максимизировать логарифм
Посчитать NPV

Макроэкономика

$y = C + I + G + X - Z$
 $S + Tx + Im = I + G + Ex + Tr$

$def = \frac{y}{P} - \frac{y_0}{P_0}$
 $инф = \frac{\sum Q_0 \cdot P_t}{\sum Q_0 \cdot P_0}$
 $\pi = \frac{P_t - P_{t-1}}{P_{t-1}}$
 $\pi \cdot \lambda = \text{Фишер}$

Индекс роста 1,1 прироста Q1
SRAS выводится через max π фирмы iRAS



$\frac{y - y^*}{y^*} \cdot 100\% = -\beta(u - u_{ест.})$
 $S_t = S_0(1 + \frac{i}{n})^{nt}$
 $MM = \frac{cr + r}{cr + r + rr}$
 $MV = PY \quad 1 + r = \frac{1+i}{1+\pi}$

Плюсность

Красовое решение в
 $\frac{MU_x}{P_x} = \frac{MU_y}{P_y}$

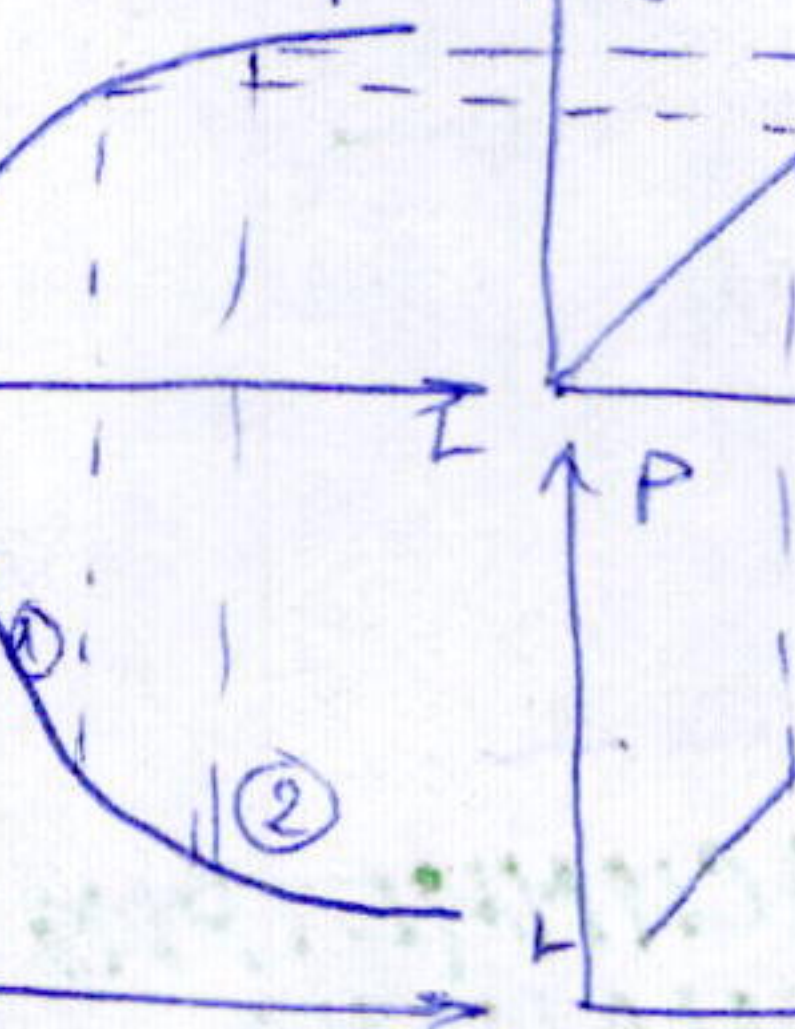
Баланс КБ

Актив
• K
• R
• кредит.
• гр. валюты

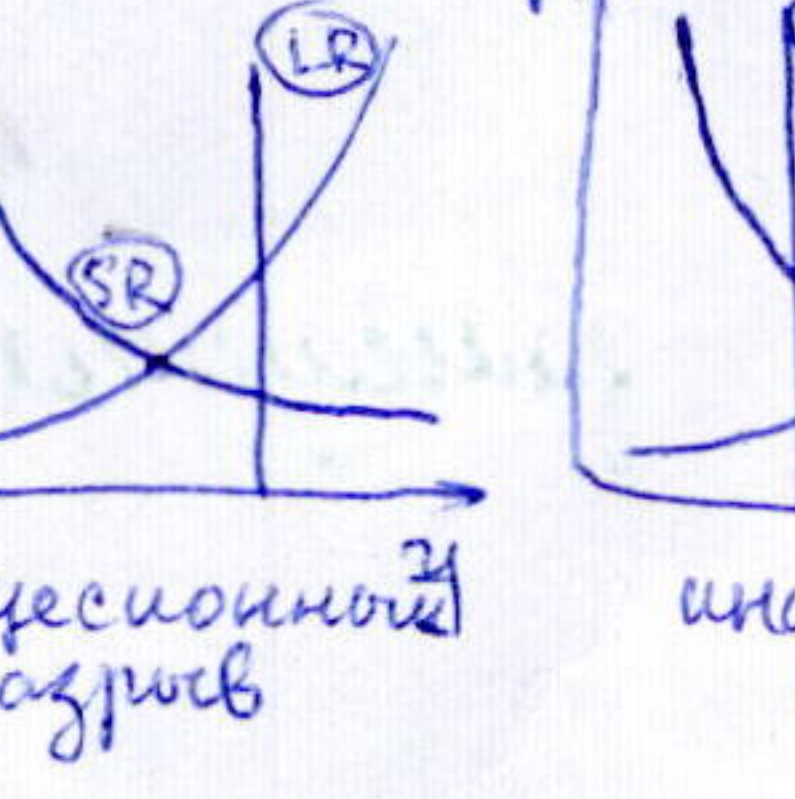
Пассив
• D
• П
• содств. капитал

$\frac{\Delta Y}{\Delta G} = \frac{1}{1 - mpc}$
 $\frac{\Delta Y}{\Delta Tr} = \frac{mpc}{1 - mpc}$
 $\Delta G = \Delta Tr$
 $\Rightarrow \Delta Y = \Delta G \cdot \frac{1}{1 - mpc}$

Попрос - AD
П издержек - SRAS



$P \uparrow \Rightarrow W \downarrow \Rightarrow L \uparrow \Rightarrow Q \uparrow \Rightarrow Y \uparrow$

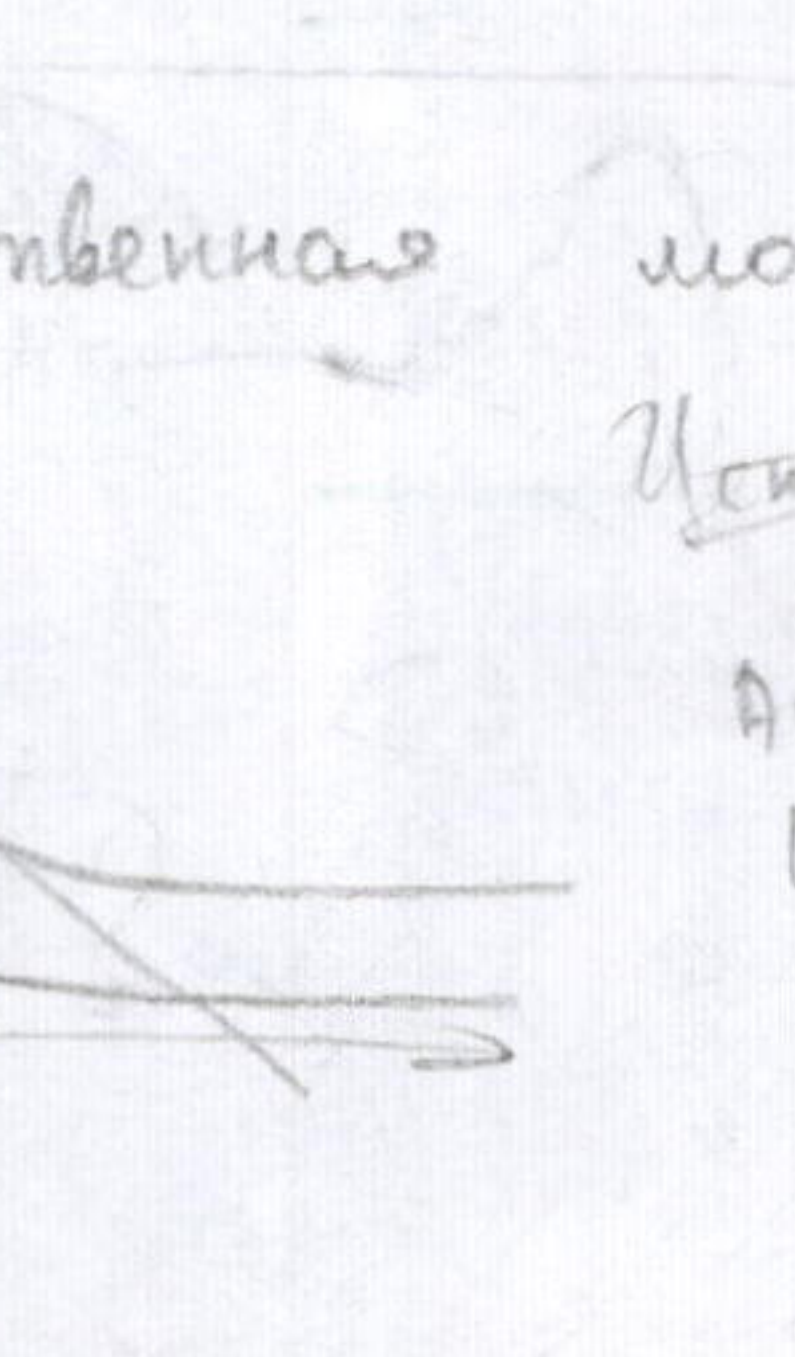


Валютный курс

прямой E/\$
об. \$/руб
Rd/E = E d/t * P/\$
= 1 - Параметр пок. спос. для торгуемых товаров
Валюта дешевеет → Xn ↑
Валютные интервенции все скупают эту валюту, ЦБ - группу

Смета платного баланса (покупка от. + инст. -)
• CA X истие фак. дохода, итгун. транс. платети, ген. переводы, ит. помощь
• CB остальные операции, б.г.з.
• прочие инвестиции
• покупка ценных бумаг
• покупка кредит.
• DR измен. залогов. резервов ЦБ
BP = CA + CF + DR

Естественная монополия



Соря

Естественная монополия

Цена го. урочно
AC - е пол
Цена го. погони + судисия

Качественные задачи Едакина Анна

СТИМУЛЫ

1. Люди реагируют на стимулы
2. Положительные и отрицательные СИГНАЛЫ
3. Люди рациональны, хотя не всегда кажется, что это так

ИНДИКАТОРЫ

5. Принцип безразличия; выигрышает от изменений тот, кто обладает собственностью
6. Дискриминация;
5. Транзакционные издержки
6. Альтернативные издержки
7. АСИММЕТРИЯ ИНФОРМАЦИИ
8. Человеческий капитал, опыт, знания
9. Эффект замещения

$w \uparrow \rightarrow PC$ желания на диване $\Rightarrow L \uparrow$

10. Эффект дохода

$w \uparrow \Rightarrow$ работник может работать меньше количество часов и получить тот же доход $\Rightarrow L \downarrow$



MORAL HAZARD

Одна из сторон, зац. от риска, будет действовать иначе

12. РИСКИ как опасность, возможность, неопределенность

ОЖИДАНИЯ

14. Трагедия общин
Отклоняются все-все плохо

Теорема Коуза

В отсутствие транс. издержек, рынок сам справится с проблемами в эрфентали

Проблемы рожка

1. Любая несоб. конкуренция
2. Общественные блага
3. Асимметрия информации
4. Коррупция
5. Экстерналии

+ в производстве - в потреблении

1. Тема
2. Объяснение - суть того, что хотим сказать!
3. Примеры

1. Корреляция \neq причинно-следственная связь!
2. Случайные события - самые частые
3. Выборка данных быть случайной
4. Логические ошибки
5. Перечислили все случаи следствия и причина

16. Эффект долины
17. WARP, SARP
18. Отдала от масштаба

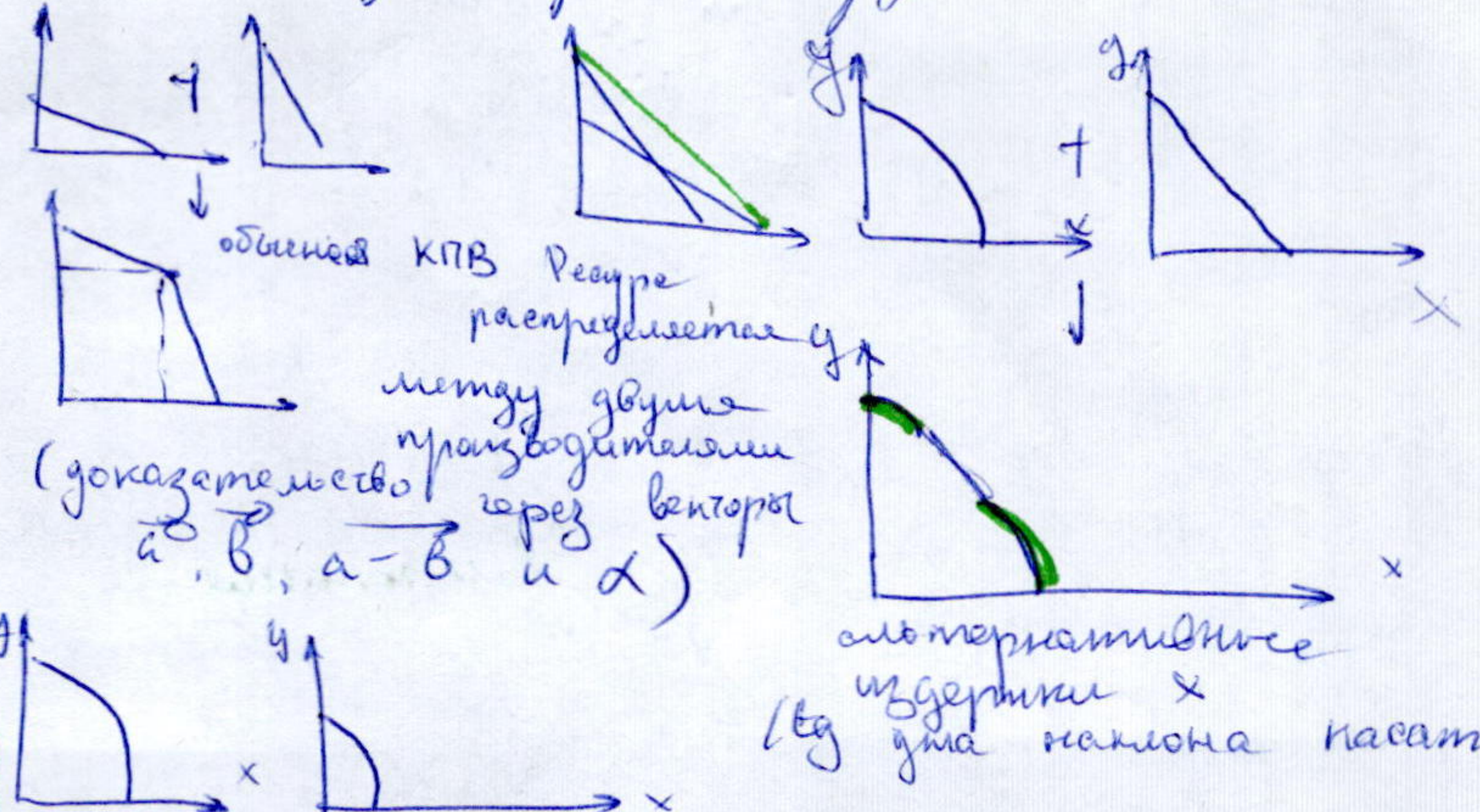
Нефрак. монетарная политика

1. Словесное интервенции
2. Скупать ценные бумаги частных комп.
3. Поднять процент на изд. резервы банка

+ Монополии

- Естествен моноп.
- слотные одакнр и леге восстан.
- леге собирать налоги
- больше ресурсов, тогда разв. новые технологии
- решают проблему отриц. экотерн.
- DWL
- не хочет разв. кач-во товара
- безработица
- зависимость гос-ва от монополии

Суммирование двух КПВ



(доказательство через векторы $a, b, a-b$ и α)

$$x_A^2 + y_A^2 = 100 \quad x_B^2 + y_B^2 = 25$$

Эффективное распрег. в рашонах достигается, когда $OC_A = OC_B \Rightarrow \frac{x_A}{y_A} = \frac{x_B}{y_B}$

$$\begin{cases} \frac{x_A}{y_A} = \frac{x_B}{y_B} \\ x_A^2 + y_A^2 = 100 \\ x_B^2 + y_B^2 = 25 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = x_A + x_B \\ y = y_A + y_B \end{cases}$$

$$x^2 + y^2 = 125$$

Функция полезности $Q = (-\frac{L^3}{3} + 10L^2 + 150L), L < 25 \quad w = const$

$$\pi = P \cdot Q - wL = P(-\frac{L^3}{3} + 10L^2 + 150L) - wL$$

$$= P(-\frac{L^3}{3} + 10L^2 - 84L) \rightarrow \max$$

$P = 234$ альт. издержки

Перекидывание

Поле 1	20L	8	4
Поле 2	20,5	10	10,10-1
Поле 3	27,1	9	3,1/3

