

В любой неопределенной ситуации максимизируй

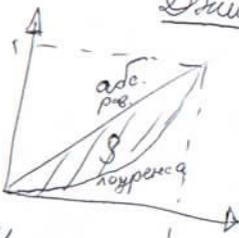
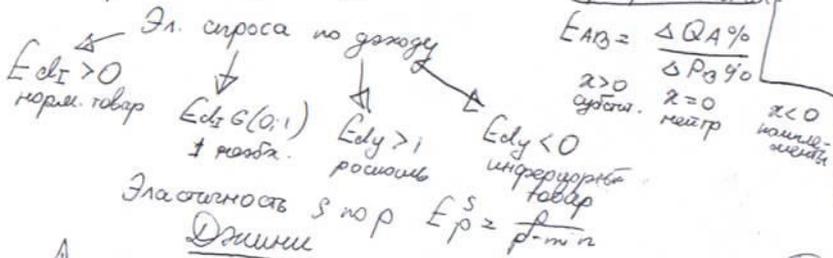
Налог: (не перепутать знаки)

Потоварный налог с продавца НДС $Q_n^s(p) = Q^s(p - \tau_n)$
 Налог с покупателя НДС $Q_n^s(p) = Q^s(p \frac{1}{1+\tau})$

Кривая Лаффера $T(t)$

Эластичность

1) $E_p^d = \frac{\Delta Q_d \%}{\Delta P \%}$ ($\Delta \leq 10\%$). $E_p^d = Q'(p) \times \frac{p}{Q}$
 2) $E_p^d = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \times \frac{P_1}{Q_1}$ 3) $E_p^d = \frac{p}{p - p_{max}}$ 4) $\frac{Q - Q_{min}}{Q} = E_p^d$



$G = \frac{S}{2} = 2S$

Ур-е международной торг.: $E_x = \bar{I}_m$

Дисконтирование

$S = \frac{1}{1+r}$ - ставка диск.

$NPV = \sum_{i=1}^t CF_i \times \delta^{(t-i)}$

$MFV = \sum_{i=1}^t CF_i \times (\frac{1}{\delta})^{(t-i)}$

Валютный курс

$\sum_{real} = E_{max} \times \frac{p}{P_f}$ - инф. инф. инф. инф.

$\sum_{real} = E_{min} \times \frac{p}{P_f}$ - инф. инф. инф. инф.

В долл. пер по ППС $36 руб = 1 долл$ (курс)
 $7 руб = \frac{1}{36} долл$ (обратн.)

После протекция сеть

- СМС:
- 1) ВВП по расходам $E = C + I + G + X_n$
 - 2) ВВП по доходам $Y = K_D + A + K_{об. наем} - T_2$ (субс.) - ЧД и ФР (+ ЧД и ФР)
 - 3) По добавл. стоимости $K_D = Z_n + Аренда + Прибыль + \% \text{ по налогам}$
- $M_D = K_D - \text{переход} - \text{Трибунал} - \% \text{ по налогам} + T_2 - \% \text{ ввез. товаров}$
- Сальдо пос. бюджета = $T_1 - T_2 + (\text{Субсидии на экспорт}) - G - \% \text{ по ввез. товаров}$

$I_L = \text{ИПЦ} = \frac{\sum p_i q_i}{\sum p_0 q_i}$ (индекс Ласпейреса)

Индексатор = $\frac{\sum p_i q_i}{\sum p_0 q_i}$ (Ипасе)

$\alpha = \frac{P_t - P_{t-1}}{P_{t-1}}$

Индексатор = $\sqrt{I_x \times I_p}$

Кол-во реал. ур. с денг.: $real = PY$ - реальный ВВП

Банки $\alpha = \frac{R}{D}$ - резервы / депозиты

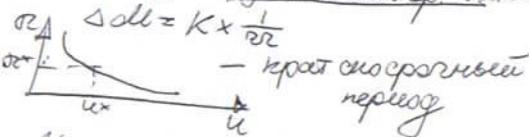
$D = K + R$ $m = c + D$

$i \approx r + \alpha e$ - ставка репозитов

$\frac{1}{\alpha e}$ - мультипликатор банковский

Кривая Рилана: $\alpha = \alpha e - f(\frac{u-u^*}{u^*})$

Закон Оукена: $\frac{y-y^*}{y^*} \times 100\% = -\beta(u-u^*)$



Мультипликаторы: $mult_{\alpha} = \frac{1}{1 - mpc}$; $mpc = \frac{\Delta C}{\Delta Y}$ $mult_{\alpha} = \frac{1}{1 - mpc}$

$\Delta Y = mult_{\alpha} \times \Delta A$

$mult_{T_2} = \frac{-mpc}{1 - mpc} = -\frac{mpc}{mpc} = -mult_{T_1}$

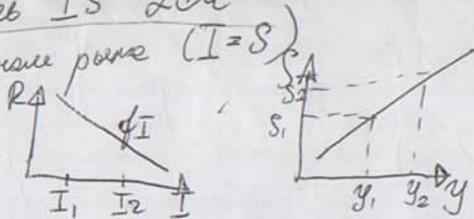
Монопольные индексы: Индекс Лернера $\frac{I_L}{I_x} = \frac{P_m - MC}{P_m} = -\frac{1}{E_p^d} = \frac{\alpha}{TC}$

Власть n I_x (от 0 до 1)

Смотреть на обл. опр. и опрание!

Модель IS-LM

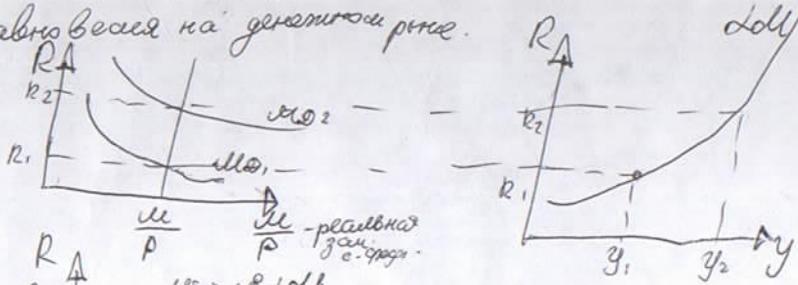
1) IS-равновесие на товарном рынке ($I=S$)



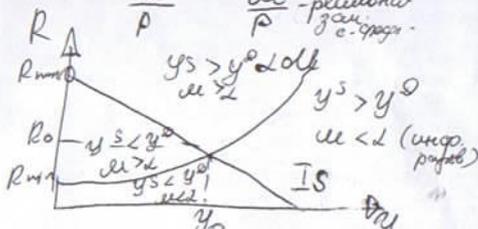
Сдвиг вправо при $\Delta G \uparrow$ или $\Delta T \downarrow$. t определяется t_{gr} .
В LR t_{gr} изменяется номинал или госдолг (взг. на тpc)

2) LM-кривая равновесия на денежном рынке.

$cl_{10} = ell_s$



В равновесии



Модель AS-AD

Факторы AS: $LRAS = AS(\pi, K, H, N, T)$

$\eta = \frac{Q}{TC}$, $SRAS(P_T, P_P, Q, \eta, T, T_x, T_e, G_{management})$

Цены на товары и/или цен на труд.

Позитивный шок AD — инфляционный разрыв. Аккомодация — или нивелируется за счет $\omega \downarrow$ (св. регуля.) / (F(CIT/B/X) регуля.)

Негативный шок AD — рецессионный разрыв. (нет пос. регуля.)

$C = (wealth, y, \pi, \pi^e, T_x, T_e, D, R)$

I (внутр норма ссуда) $IRR; R, Y, T$

Модель Курно

$Q^S = q_1 + \dots + q_n$

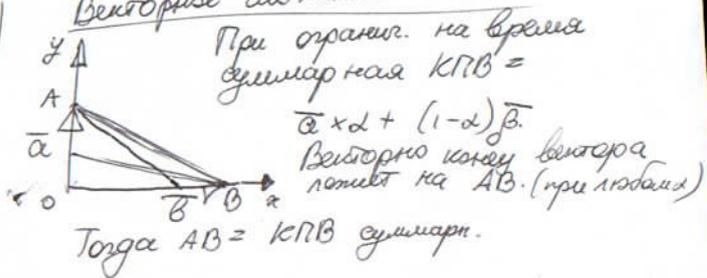
$q_1 = Q^D(p) - (q_2 + \dots + q_n)$

$R_{ind} \rightarrow \max(q_2, \dots, q_n)$

$\left. \begin{matrix} q_1 = q_1^* \\ \dots \\ q_n = q_n^* \end{matrix} \right\}$

$X_n = X_n(Y_F, Y, e)$

Векторные сложение КПВ



При огранич. на время суммарная КПВ =

$\alpha \cdot a + (1-\alpha) \cdot b$
Векторно концы вектора лежит на АВ. (при любых)

Тогда $AB =$ КПВ суммарн.