- Асимметрия информации
- Конфликт интересов
- Специфичность активов
- Смена предпочтений
- Протекционизм
- Ликвидность · Альтернативная стоимость
- Лимит ответственности
- Субституты · Убыв-я пред-я произв-ти
- Комплементы
- Моральный риск (I)
- Ухудшающий отбор (II)
- Вымогательство
- Равновесие по Нэшу; Искажение стимулов
- Денежная эмиссия

Введение налога на произв.

$Q_s = -500 + 25\cdot(P-t)$

на потребителя

$Q_d = 500 - (P+t)$

При последовательной игре всегда решаем задачу с конца

Оптимум по Кобба-Дугласу (только для проверки ответа)!

$f = X^{\alpha} Y^{\beta}$, то max f

$\frac{1}{2} P_X X = \frac{1}{\beta} P_Y Y$

$\frac{MP_K}{P_K} = \frac{MP_L}{P_L} = \dots$ минимум затрат

$\frac{MP_K}{P_K} = \frac{MP_L}{P_L} = \frac{1}{MR}$ max прибыли

$S_n = \frac{(a_1+a_n)n}{2}$

$S_n = b_1 \cdot \frac{1-q^n}{1-q}$

$S = \frac{b_1}{1-q}$ ← для убыв.

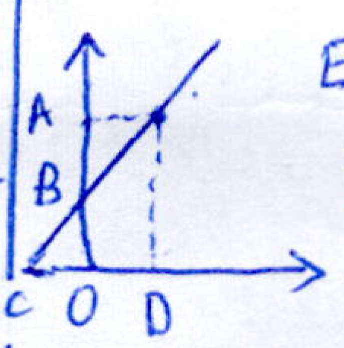
$1^2+2^2+3^2+\dots+k^2 = \frac{1}{6}n(n+1)(2n+1)$

$(uv)' = u'v + uv'$

$\left(\frac{u}{v}\right)' = \frac{u'v - uv'}{v^2}$

$(u(v))' = u'(v)\cdot v'$

$I_L = \frac{P-MC}{P} = \frac{1}{E_D}$ — Лернер



$E = \frac{AO}{AB} = \frac{CO}{DO}$ — предл.

$E^y_x = \frac{y_F - y_G}{x_F - x_G}\cdot\frac{(x_F + x_G)}{(y_F + y_G)}$

$E^y_x = y' \cdot \frac{x}{y}$

Монополия: $MR = MC$

С.К. кратк: $P = MC$, N фирм: C

С.К. долг: $P = \min(AC)$, $N\uparrow$; $\pi = 0$

МК

МК долг $P = AC$

$Y = \alpha(P - P^e) + Y_0$

$Y = C + I + G + N_x$

$C = C_a + mpc\cdot(Y - T)$

$Y_d = Y - T$

S_{pr} (частные) $= Y - C - TN$

$TN = T - Tr$

$S_G = TN - G$

$S = I$

$Y = \frac{C_a + I + G - mpc\cdot T}{1 - mpc}$

$Mult_G = \frac{1}{1-mpc}$

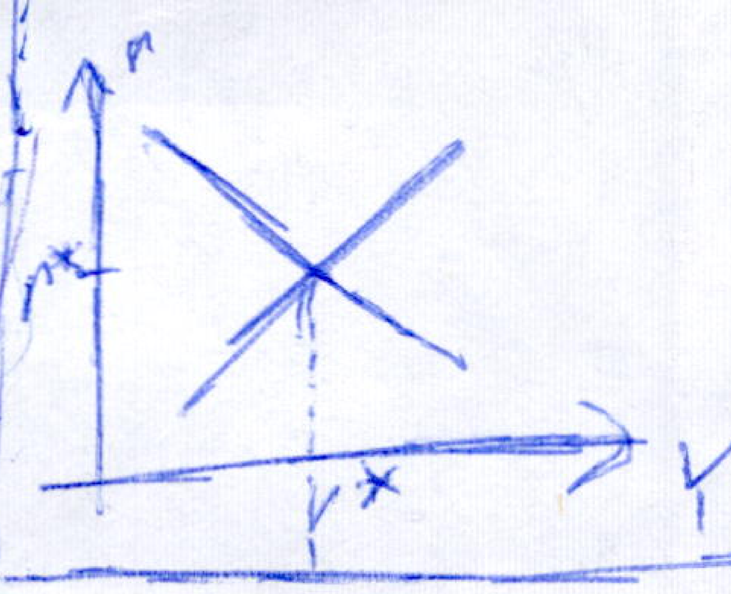
$Mult_T = \frac{-mpc}{1-mpc}$

$\frac{1}{P}$ — дефлятор

$Y = \frac{C_a + (C - dr)^I + G - mpc\,T}{1 - mpc}$

$I = c - dr$

$\left(\frac{M}{P}\right)^{(S)} = eY - fr$



$P_{пааше} = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$

$P_{ласп} = \frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0}$

$I_Ф = \sqrt{P_П \cdot P_Л}$

$\pi = \frac{P_1 - P_0}{P_0}$

$\boxed{\frac{Y - \bar{Y}}{\bar{Y}} = -\beta u_{цикл}}$

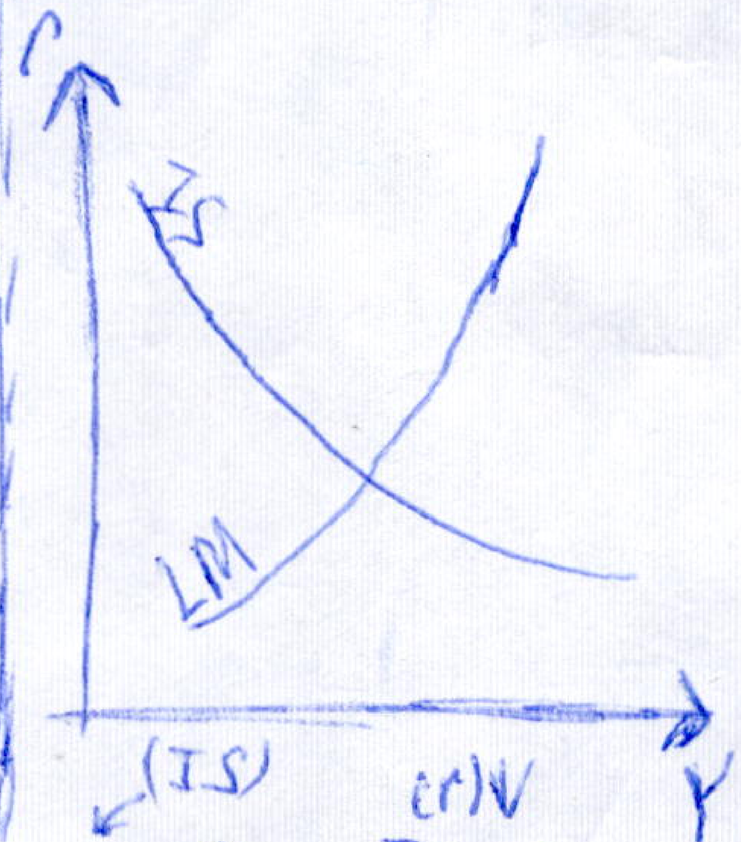
$MV = PY$ $\quad M^S = C + D$, $B = C + R$

$Mult = \frac{M}{B} = \frac{C+D}{C+R} = \frac{cr+1}{cr+rr}$

$cr = \frac{C}{D}$, $rr = \frac{R}{D}$, обычно $C = 0$

$\Rightarrow Mult\ \frac{1}{rr}$

$r_{реал} = \frac{i - \pi}{1 + \pi}$



$Y = \frac{C_a + I + G - mpc\,T}{1 - mpc}$

$M_D = \frac{PY}{V}$; $Y = \frac{M_D V}{P}$

M_S — предложение банка

~~AM↑ ⇒ G↑ ⇒ Y↑ ⇒ ...~~

~~AM↑ ⇒ спрос ⇒ r↑~~

AM↑ ⇒ предл↑ ⇒ r↓ ⇒ Y↑ } ⇒ ⇒ LM↓ ⇒

Вывод спроса на труд

$PY(L) - wL \Rightarrow \max_L \Rightarrow$

$L^P \Leftarrow L^D = L^S$

$Y^{LRAS} = 16\sqrt{L^P}$

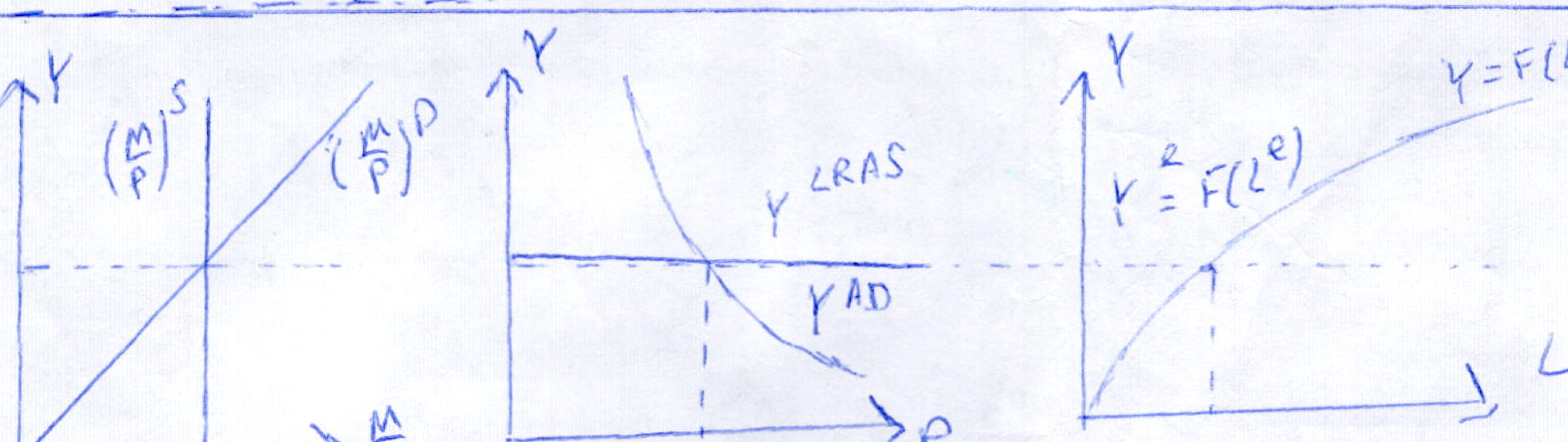
$MV = PY$ $\quad I(i) = S(i)$

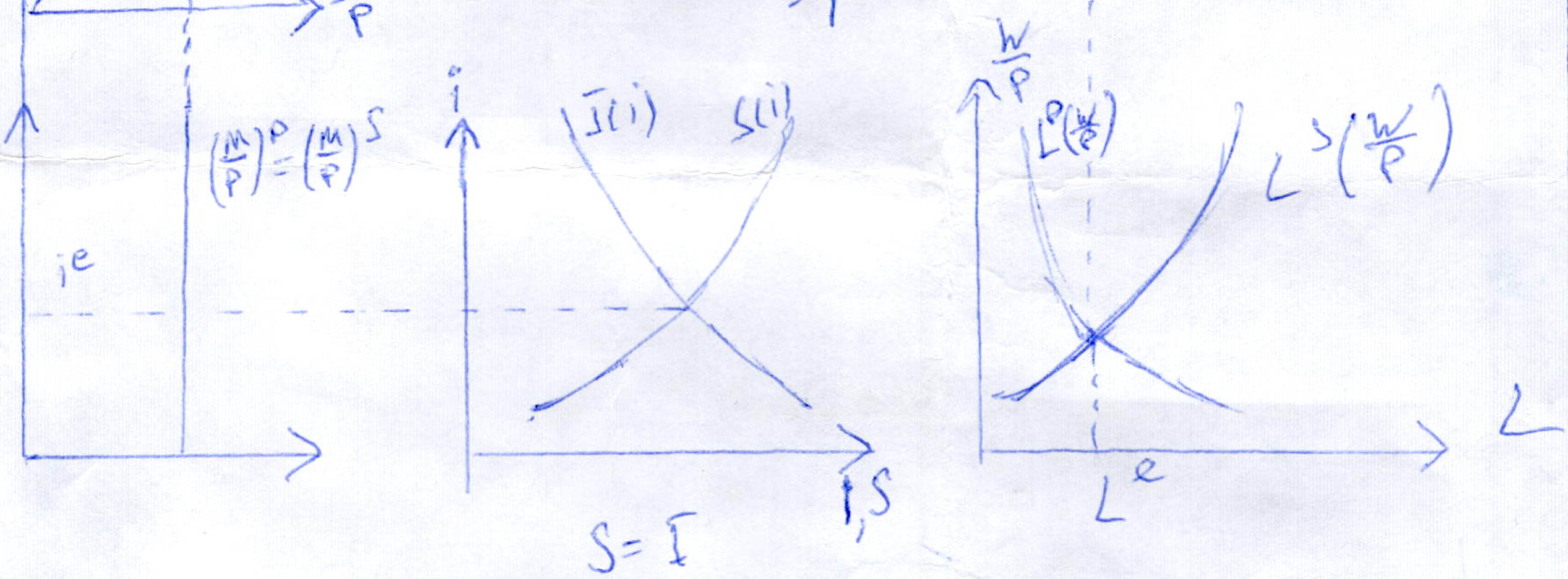
$Y^{AD} = Y^{LRAS}$

$M = PY/V + Q(i)$

$Q_d = a - bP$

$Q_s = dP - c$





Смерть налога на ветер, всегда на моей стороне

Северик А.

Задача про Средиземье:

$q = A \cdot L$

$A = \begin{cases} 1 - 10/w \\ 0 \end{cases}$

Пусть Q фикс.

$q = (1 - 10/w) \cdot L$; $L = \frac{Q}{(1-10/w)}$

$TC(Q) = LW = \frac{Q}{(1-10/w)} \cdot W =$

$= \frac{QW^2}{(W-10)} \to MAX$

$\frac{2QW(W-10) - QW^2}{(W-10)^2} \to MAX$

$w = 20$

Как коддерж. Отеч. автопром

$Q_d^{и} = 100 - P$; $Q_s^{э} = 2P$

$Q_s^{и} = P$; $Q_d^{э} = 75 - P$

а) Свободная торговля

$Q_d^{и} + Q_d^{э} = Q_s^{и} + Q_s^{э}$

$175 - 2P = 3P \Rightarrow P = \frac{175}{5} = 35$

б) Ввели налог на $Im_э$

$P_и = P_э + t$

$Im_э = Q_s^{э} - Q_d^{э} = 3P - 75$

$3P - 75 = 100 - P - P - 2t$

$5P = \underline{175 - 2t}$ $\quad P = \frac{175 - 2t}{5}$

в) Ввели субсидию

$Q_s^{и} = P + t$

$Im = \cancel{75}\ 3P - 75$

$3P - 75 = 100 - P - P - S$

$5P = 175 - S \quad P = \frac{175 - S}{5}$

$\pi_и = (S + P)(S + P)$

$f(g(x)) = f'(g(x)) \cdot g'(x)$

$f(x) = \sqrt{2x^2 + 2} = \sqrt{y}$

$f'(x) = \frac{y'}{2\sqrt{y}} = \frac{2 \cdot 2x}{2\sqrt{2x^2+2}} = \frac{2x}{\sqrt{2x^2+2}}$

Хороший способ решать задачи на оптимизацию: зафиксировать Q

Таргетировать или нет

$Y = M/P$ $\quad N = 100$ фирм $\quad P_0 = 1$

$y = 2\sqrt{L}$ $\quad W_{real} = 1$

$U = Y - 50(\pi/100)^2$

1. Профсоюз
2. денежная масса
3. фирмы

Решение

$\pi = P \cdot 2\sqrt{L} - wL = Py - w(y/2)^2$

$y^* = \frac{2P}{w}$ $\quad \underline{Y = 200\frac{P}{w}}$

$U = Y - 50\pi^2 =$

$= \frac{200P}{w} - 50(P-1)^2 =$

$= -50^2 + 100(1 + \frac{2}{w})P - 50$

$P^* = \frac{w+2}{w} \Rightarrow Y = \frac{200(w+2)}{w^2}$

$\frac{W}{P} = 1 \Rightarrow \frac{w}{1+2/w} \Rightarrow w = 2$

$P^* = 2 \quad Y^* = 200$