

$MR = P \left(1 + \frac{1}{\epsilon_p}\right)$ - максимизация

$LM = \frac{P - MC}{P} = -\frac{1}{\epsilon_p^d}$

Курсы: $Q_1 = \frac{a-c}{2b} - 0,5Q_2$; $Q_2 = \frac{a-c}{2b} - 0,5Q_1$

$Q_1^* = Q_2^* = \frac{a-c}{3b}$

$MRTS_{LK} = \frac{MP_L}{MP_K} = \frac{w}{r_k}$

Спрос $Q_1^* = Q_2^* = \frac{a-c}{4b}$

$HHJ = \sum_{i=1}^n S_i^2$

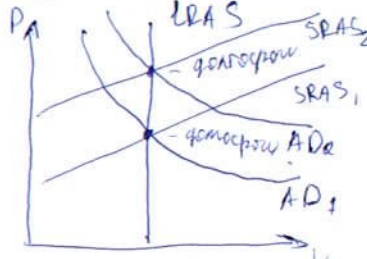
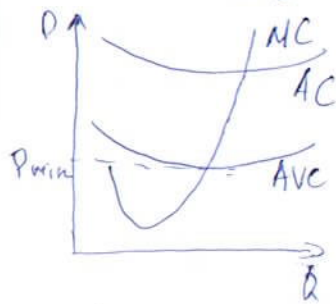
$LM_{opt} = -\frac{HHJ}{\epsilon_p^d}$ $CR_m = \sum_{i=1}^m S_i$

$LM_i = \frac{S_i}{\epsilon_p^d}$

I тип $70\% < CR_3 < 100\%$
 $2000\% < HHJ < 10000\%$ | Высокая концентрация

II тип $45\% < CR_3 < 70\%$
 $1000\% < HHJ < 2000\%$ | умеренно конкурентная среда

III тип $CR_3 < 45\%$
 $HHJ < 1000\%$ | низкая концентрация

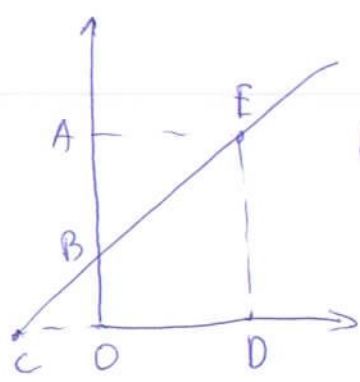


$\epsilon_{py}^d < 0$ - товар дополняющий
 $\epsilon_{py}^d > 0$ - товар заменяющий
 $\epsilon_L^d = \frac{MP_L}{AD_L}$
 $AA = \frac{\Delta B}{\Delta A} = B'(A) = \frac{1}{AH_B}$
 $AB = \frac{\Delta A}{\Delta B} = A'(B) = \frac{1}{AA_A}$

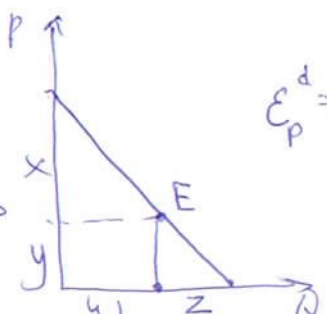
Товары 1-ой необходимости $\epsilon_{xi} < 1$ роскоши $\epsilon_{xi} > 1$ 奢侈品. $\epsilon_{ij} < 0$

$C_2 + C_1(1+r) = Y_2 + Y_1(1+r)$ (молоч/сыр) | $C = \frac{w+r \cdot V}{T}$ - кол-во сырья

Закон Оукена $100\% \cdot \frac{Y - Y^*}{Y^*} = -\beta(U - U^*)$



$\epsilon_p^d = \frac{AB}{AC} = \frac{CD}{DC}$



$\epsilon_p^d = \frac{Y}{X} = \frac{Z}{W}$

$Y = C + S$ $E = C + J$ $Y = E$ (фьючерсы)

$E = C + J + G + X_n$ $Y = C + S + T$

реальная з/к $\frac{w}{P}$ ВВП_{рас} = $C + Y_{gross} + G + X_n$
 ВВП_{гоп} = $w + \text{Арендн. плата} + \text{проценты} + \text{доходы}$
 + $\text{Торж} + \text{Косвенные налоги} + A - \text{Чистые факт. доход}$
 из-за инфляции

$ВВП = ВВП + ЧФД$ $ЧФД = ВВП - A$

$ЧФД = ВВП - A$ $ИД = ЧФД - \text{косв. налоги}$

$ИД = ИД - \text{Взносы на страхов.}$ $ИД = ИД - \text{налог на прибыль}$ $ИД = ИД - \text{налог на прибыль}$
 + $T_c + \text{проценты по облигациям}$ $PA = \frac{ИД}{P} = \frac{ИД}{1+\pi}$

$PLD = ИД - \text{инф. налоги}$

$PLD = C + S$ $S_{priv} = PLD - C$ $S_{pub} = A + \text{налог на прибыль}$

$S_{priv} = S_{priv} - S_{pub}$

$S_{gov} = \text{доходы бюджета} - \text{расходы бюджета}$

$S_{gov} = T - G$ $S_{national} = S_{priv} + S_{gov}$

$Y^R = \frac{Y^w}{P}$ $\Delta Y^R = \Delta Y^w - \Delta P$, или $< 10\%$

$ИПЧ = Y_L = \frac{\sum P_i^t Q_i^t}{\sum P_i^0 Q_i^0} \cdot 100\%$ и Ланкастерса

дефлятор ВВП = $Y_p = \frac{\sum P_i^t Q_i^t}{\sum P_i^0 Q_i^0} \cdot 100\% = \frac{Y_w}{Y^R}$

$Y_F = \sqrt{Y_L \cdot Y_p}$ и Фишера

Эффект Пигу: $P \uparrow \Rightarrow \frac{M}{P} \downarrow \Rightarrow C \downarrow \Rightarrow AD \downarrow$

Эффект Кейнса: $P \uparrow \Rightarrow \frac{M^d}{P} \uparrow \Rightarrow R \uparrow \Rightarrow Y \downarrow \Rightarrow AD \uparrow$

Эффект Менгелла-Феллини: $P \uparrow \Rightarrow Ex \downarrow$; $Y_m \uparrow \Rightarrow X_n \downarrow \Rightarrow AD \downarrow$

$M \cdot V = P \cdot Y$ $g_a = \sqrt{\frac{V_t}{V_0}} - 1$ - темп инфляции ВВП

$u = \frac{Y}{L} \cdot 100\% = \frac{Y}{E+U} \cdot 100\%$

$u(\text{депр.}) + E(\text{заемств.}) = L(\text{над. инв.})$

$\pi = \frac{P_t - P_{t-1}}{P_{t-1}} \cdot 100\%$

Эффект Фишера $r = R - \pi^e < 10\%$
 $r = \frac{R - \pi^e}{1 + \pi^e} \geq 10\%$

$r = \frac{R_{факт} - \pi_{факт}}{D - \text{генерация}} M = D \cdot \frac{1}{r}$

$H = C + R$ (ген. база) или + резервы

$M = \frac{1}{MP_C} = \frac{1}{MP_S} = \frac{1}{1 - \epsilon_{MP_C}(1-t) + MP_{Y_m} - MP_Y}$
 $MP_L = \frac{w}{P}$ (об. банк.)