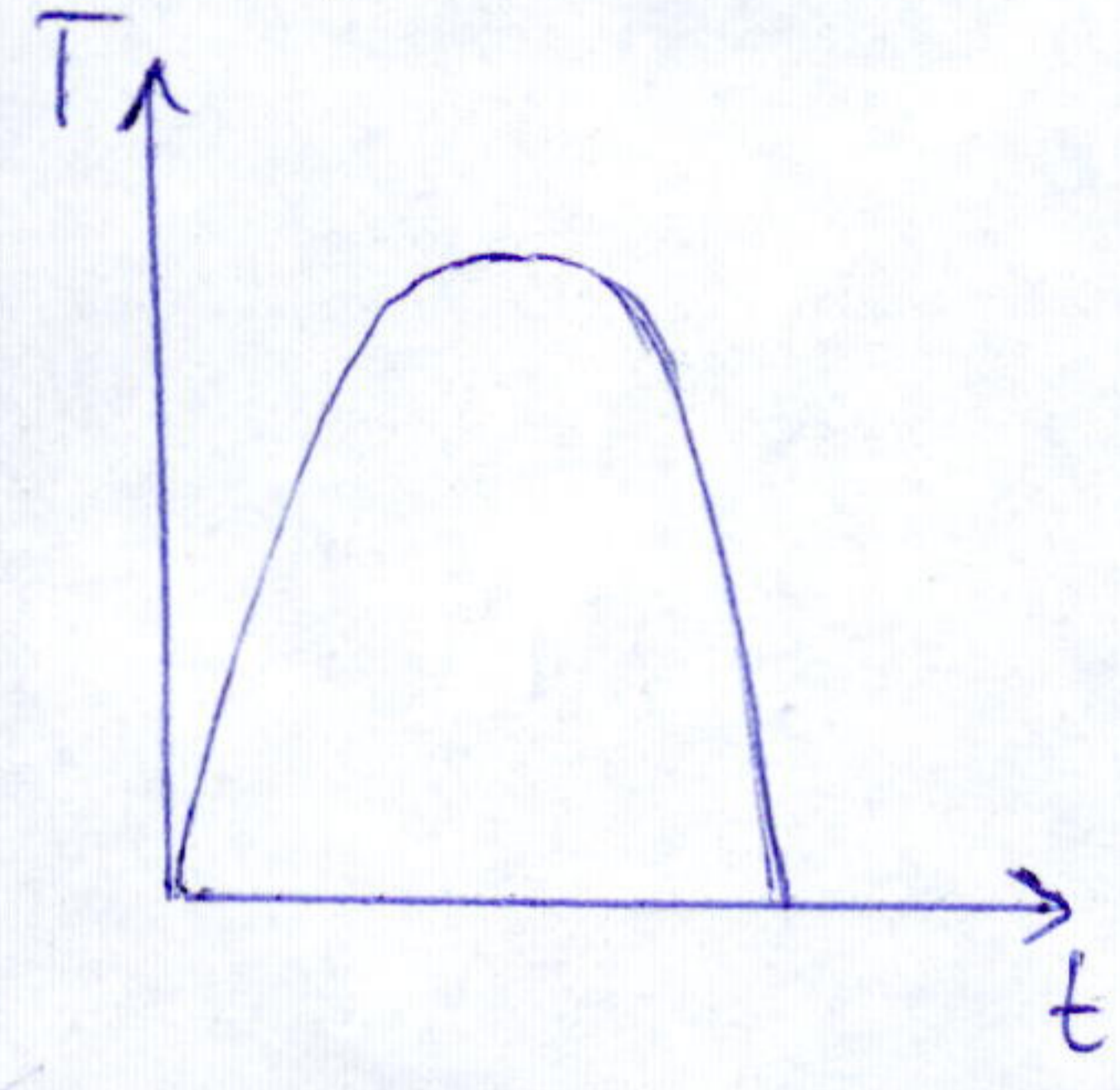


Кривая Лафрера

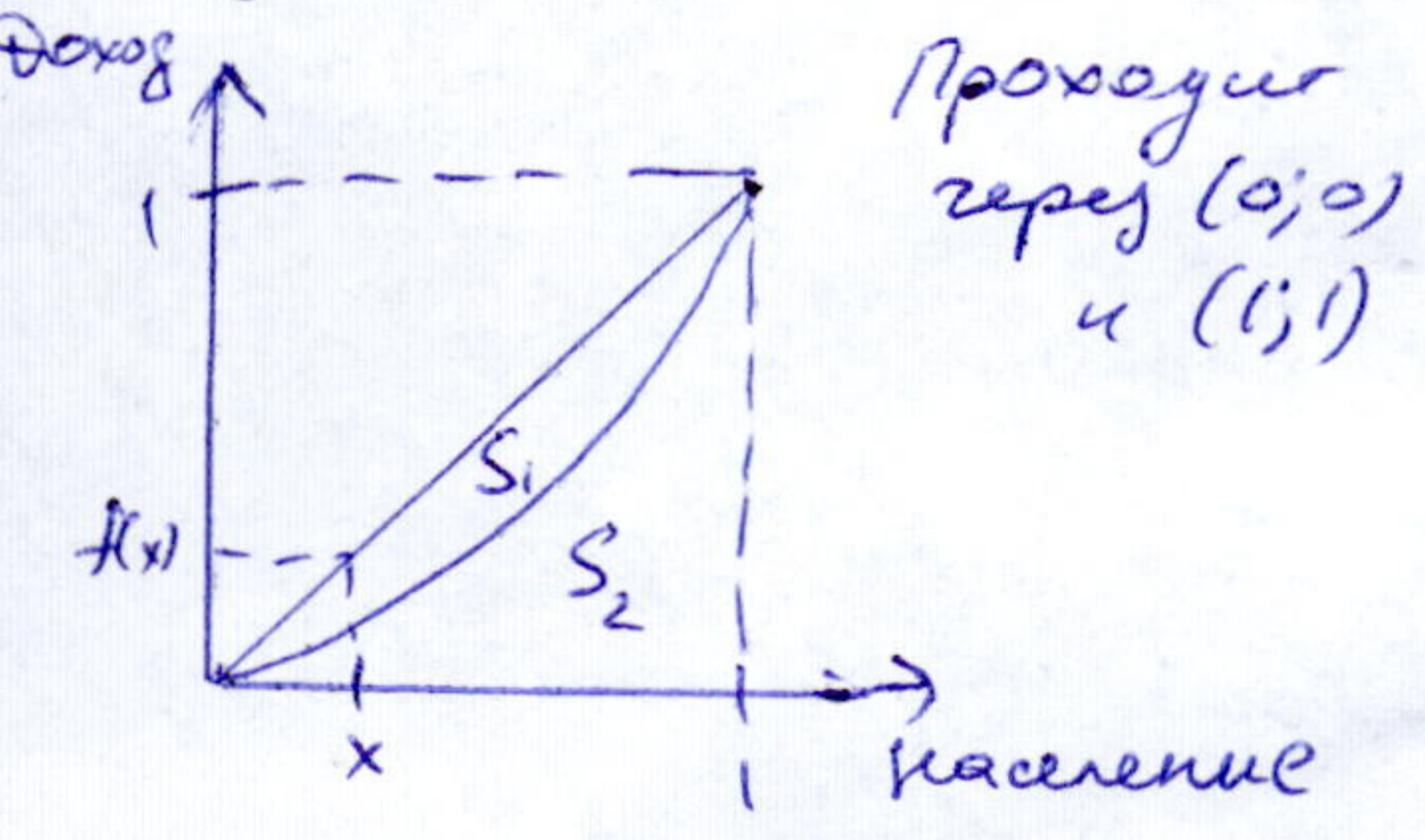
$$T(t) = t \cdot Q(t)$$

t - ставка налога в по-
товарном налоге
 T - сумма налоговых
пополнений



Кривая Лоренца

Задаётся функцией $f(x)$
Зная, что доля x наиболее
бедного населения имеет
доход $f(x)$



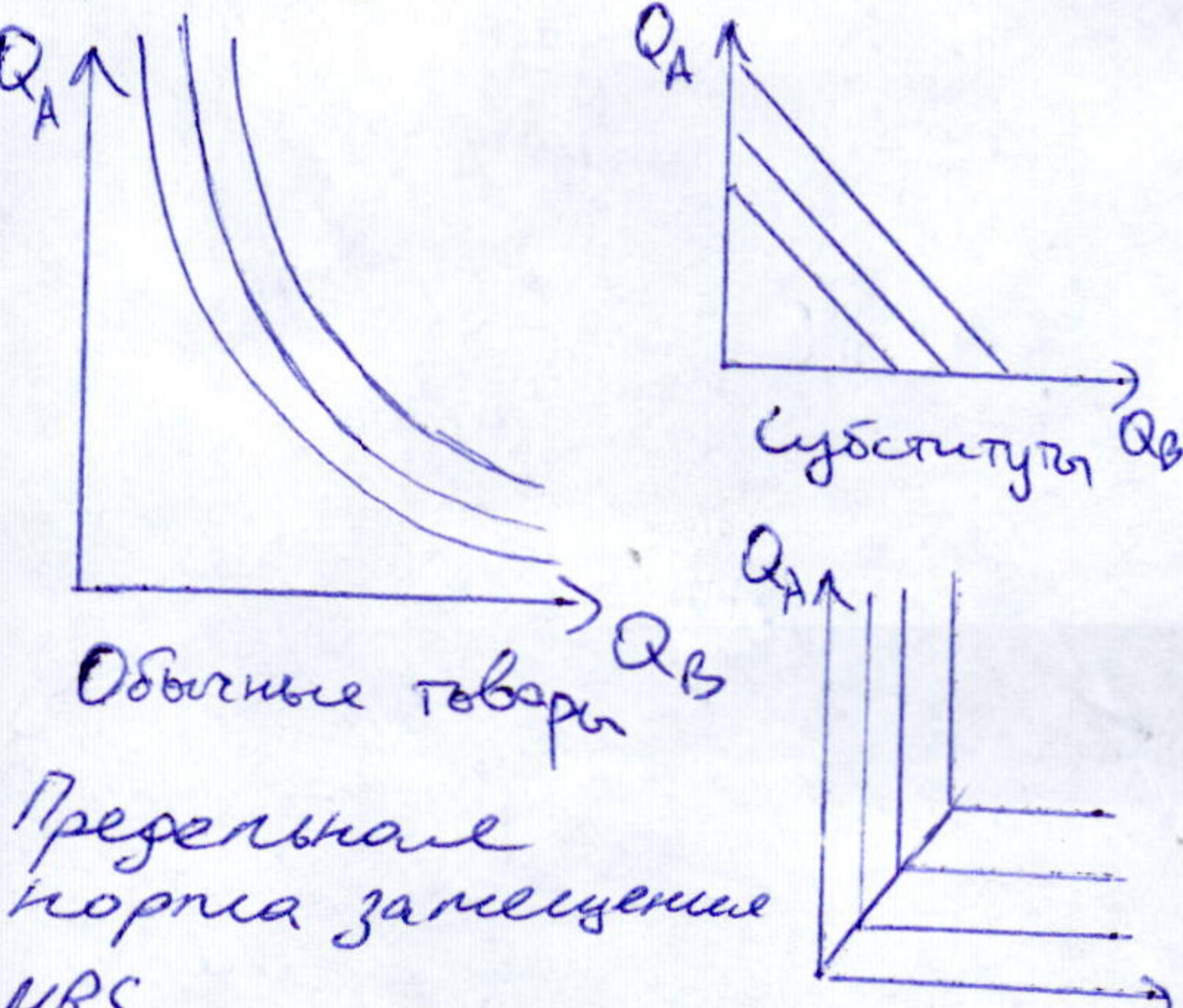
Индекс Фрэнкля

$$G = \frac{S_1}{S_1 + S_2} = \frac{S_1}{0,5} = 2S_1 = 1 - 2S_2 =$$

$$= 1 - 2 \int_0^1 f(x) dx$$

Кривая безразличия

Множества, имеющие одинаково-
ую полезность



Предельная
норма замещения
MRS

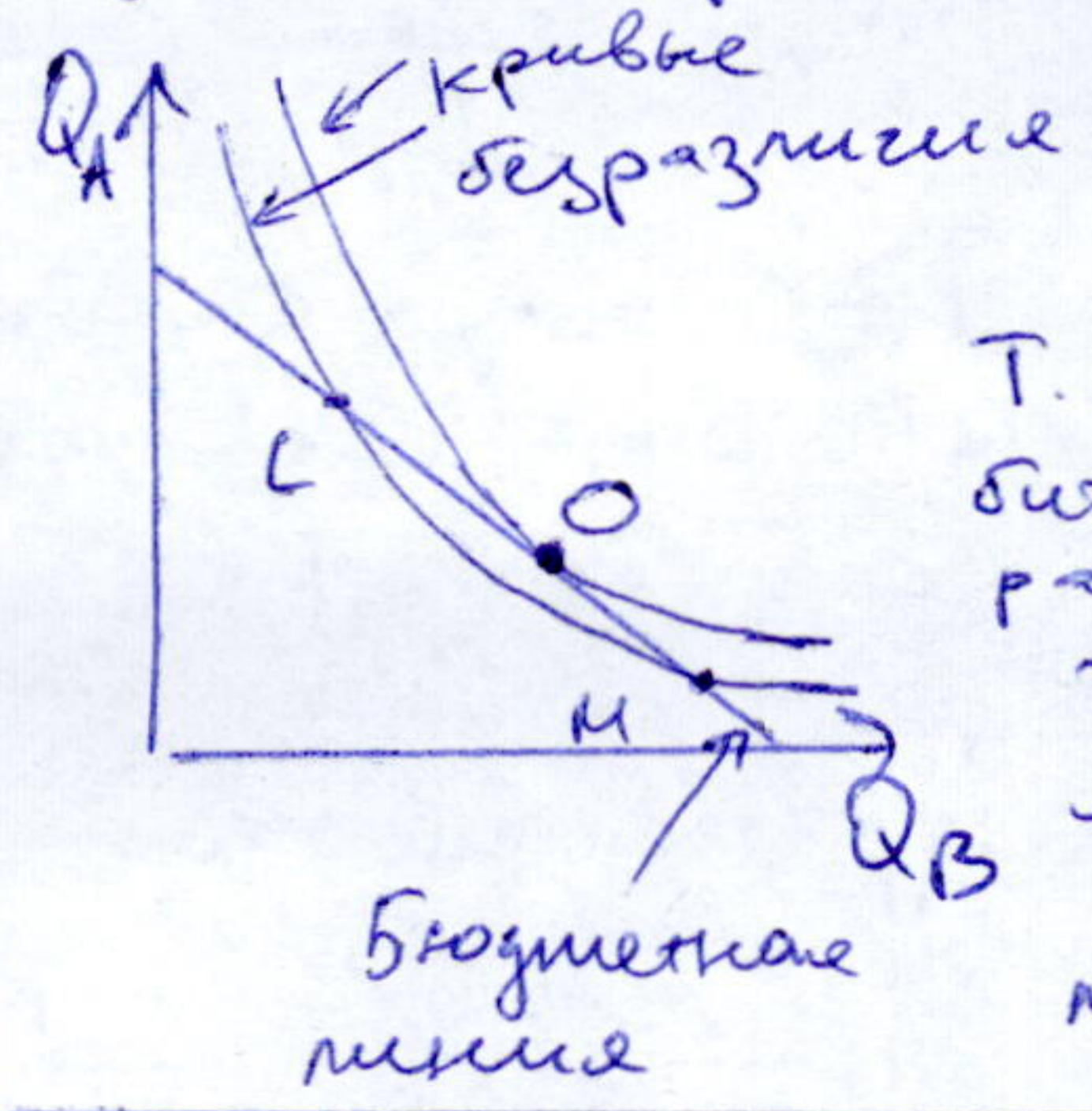
$$MRS_{xy} = - \frac{\Delta y}{\Delta x}$$

Кол-во y , которое потребитель
готов замесить на единицу x

$$MRS_{xy} = \frac{MU_x}{MU_y}$$

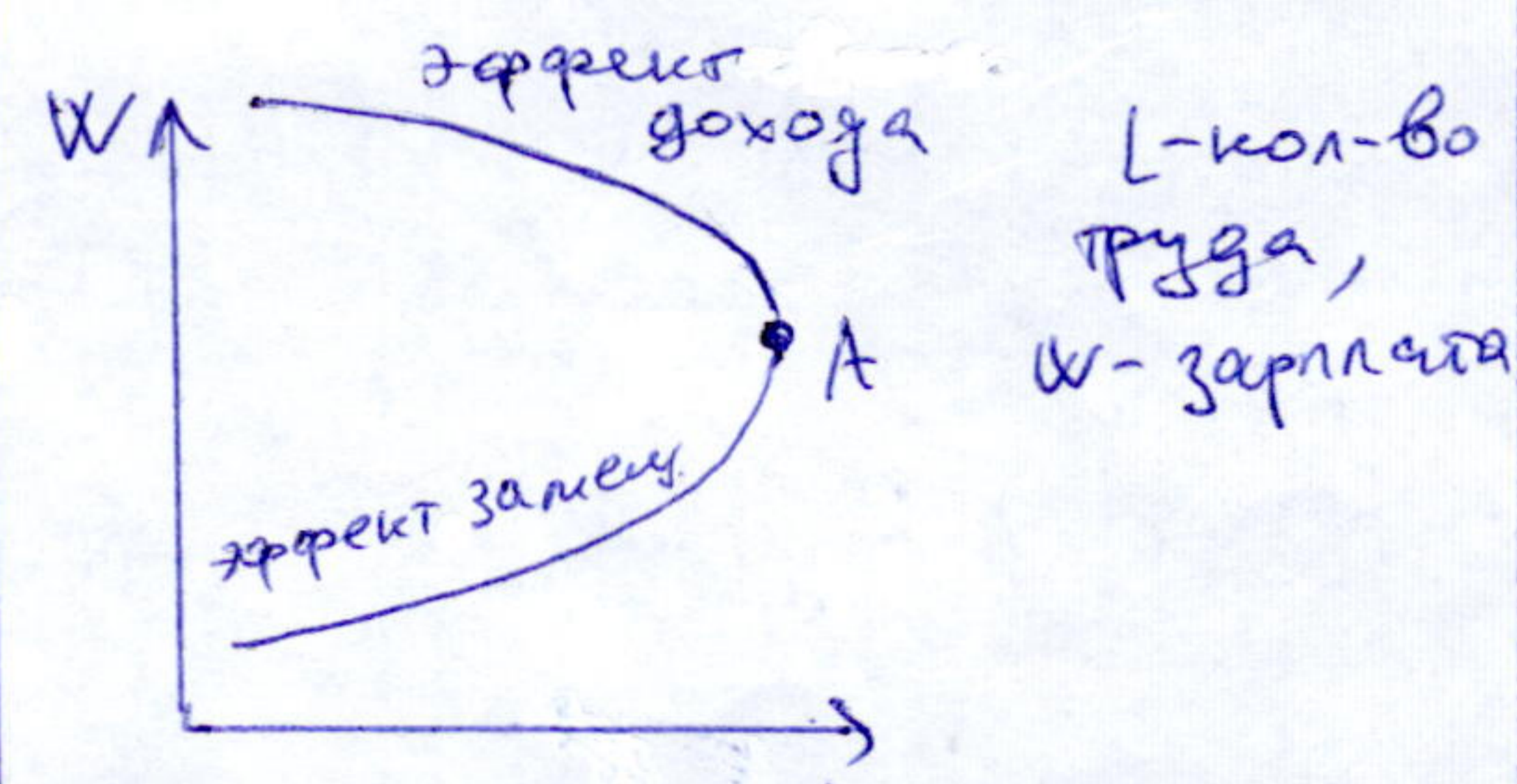
Бюджетная линия

Все наборы, которые может
купить потребитель



$T \cdot O$ - потре-
бительское
равновесие
 $T \cdot M$ - на
евлюющее
равновесие

Эффект дохода и эффект замещения



Рост зарплаты до точки A
увеличивает предложение
труда, т.к. работник согласен
работать больше за высо-
кую зарплату (замещение
свободного времени рабо-
той)
После точки A работник
достигает высокой матери-
ального благосостояния (отно-
шение к свободному вре-
мени меньше). Доход рас-
ширяется как допол-
нение к социальному бла-
госостоянию

Норма обязательных банков-
ских резервов (γ) - доля от
общей суммы депозитов,
которую коммерческие бан-
ки не имеют права выда-
вать в кредит

$$R_{об} = D \cdot \gamma$$

Финансовый мультипли-
катор m

$$m = \frac{MS}{MB} \quad MS = C + D,$$

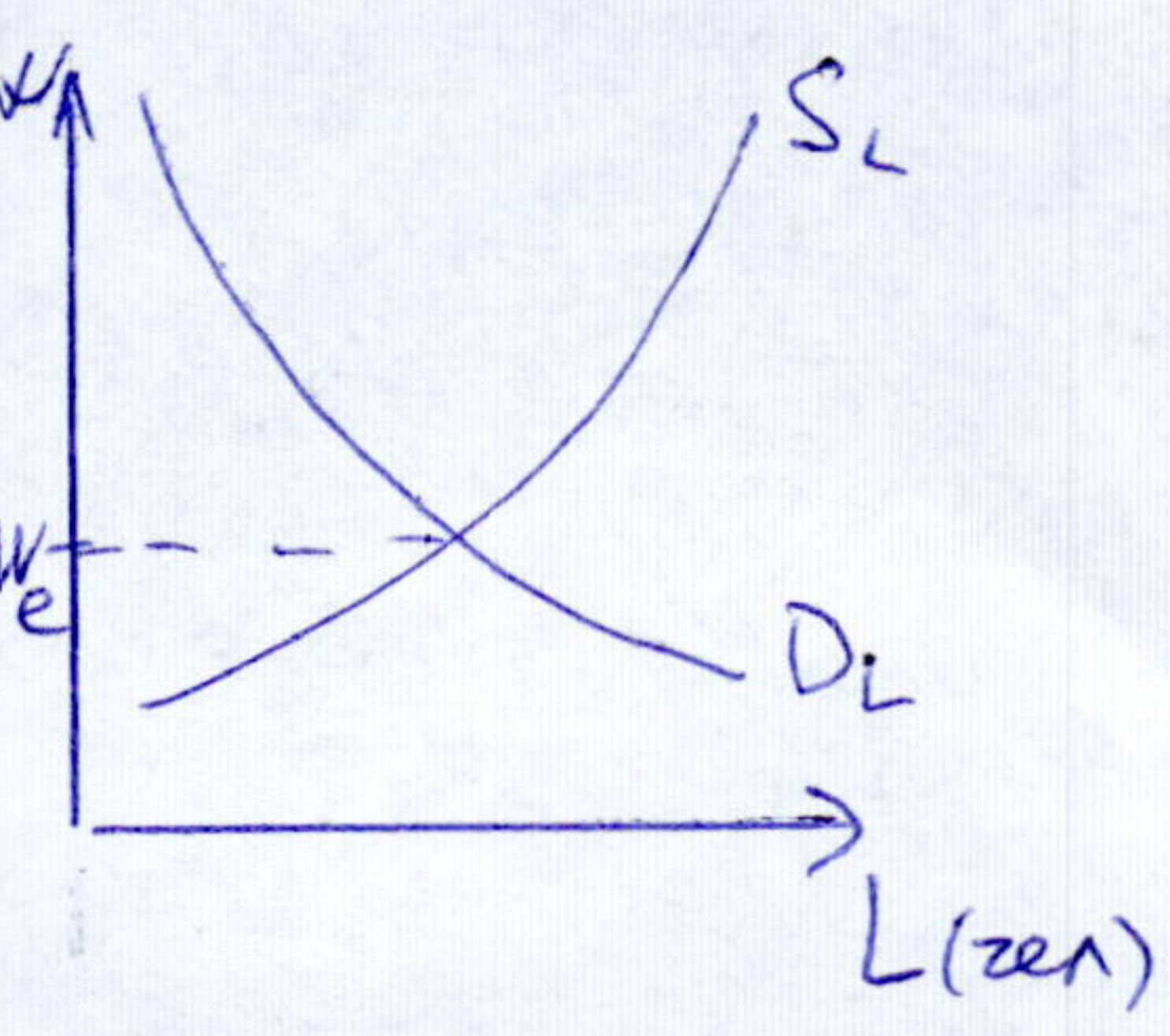
$$MB = C + R$$

MS - предложение денег,
 MB - денежная база,
 C - наличность
 D - депозиты до востребования
 R - резервы

Коэффициент депонирования

$$ce = \frac{C}{D} \quad m = \frac{ce + 1}{ce + \gamma}$$

$$m = \frac{1}{\gamma}$$



D_L - спрос на труд
 S_L - предложение труда
 W_e - равновесная зарплата

$$ВНП = ВВП + ЧФД$$

$ЧФД$ - доход зарубеж-
ного дохода иностранцев

$$FV = PV (1 + i)$$

простой процент

$$FV = PV (1 + i)^n$$

сложный процент

ЧВП - чистый внутренний
продукт

$$ЧВП = ВВП - Амортизации$$

$$ЧНВ = ВНП - Амортизации$$

Λ_{\downarrow} - личный доход

$Р\Lambda_{\downarrow}$ - личный располагаемый
доход

$$Р\Lambda_{\downarrow} = \Lambda_{\downarrow} - ПН - НП$$

ПН - подоходный налог
НП - налоговые платежи

Рентабельность = $\frac{\pi}{TC}$
Фле монополии: $P \geq MC$

Индексы цен:

Ласпейреса: $I_L = \frac{\sum(Q_0 P_t)}{\sum(Q_0 P_0)}$ (ИПЦ)

Пааше: $I_P = \frac{\sum(Q_t P_t)}{\sum(Q_t P_0)}$ (Дефлятор)

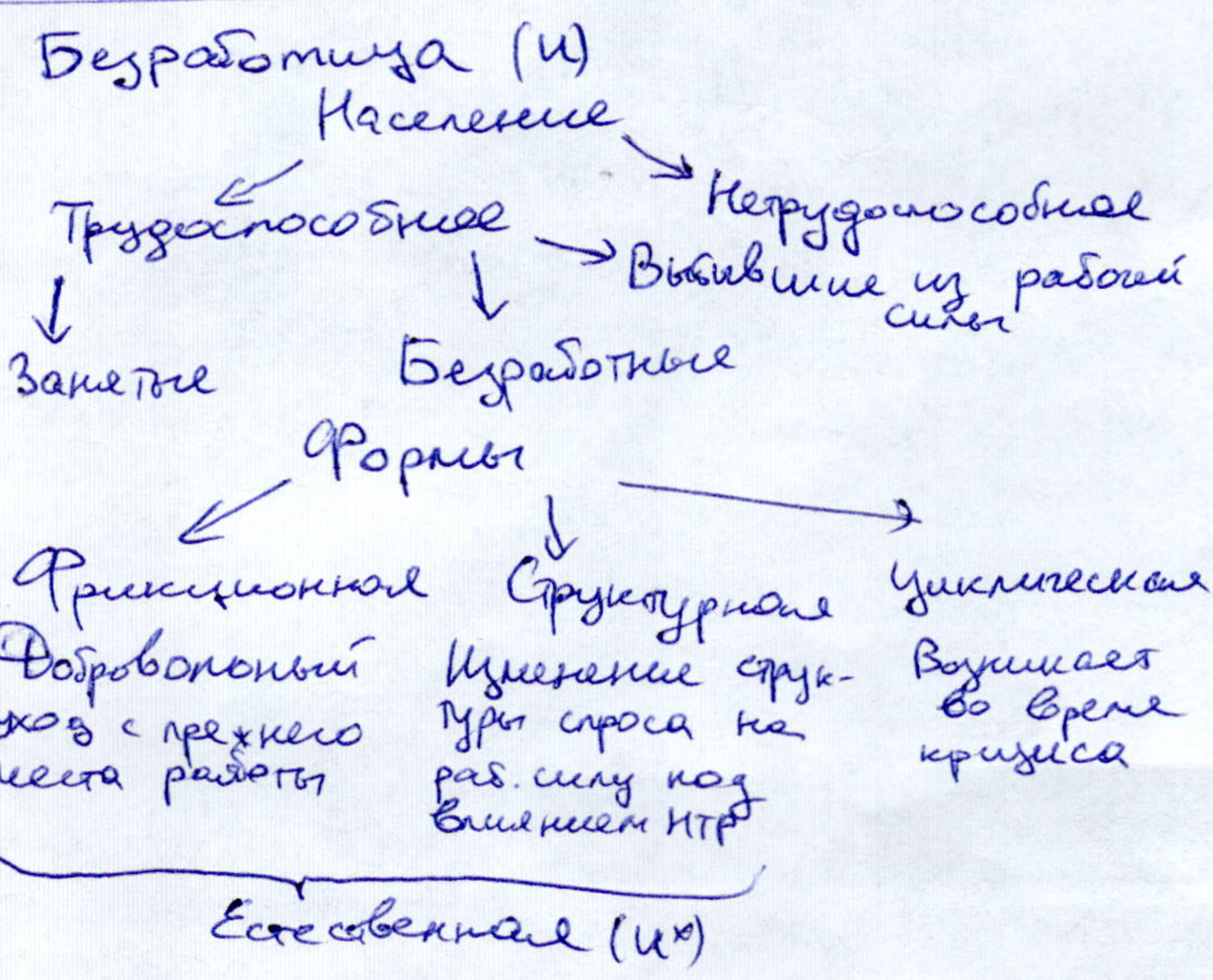
Фишера: $I_F = \sqrt{I_L \cdot I_P}$

ВВП Доходы = Расходы
 $C + I + G + X_n = C + S + T$ (макротождество)

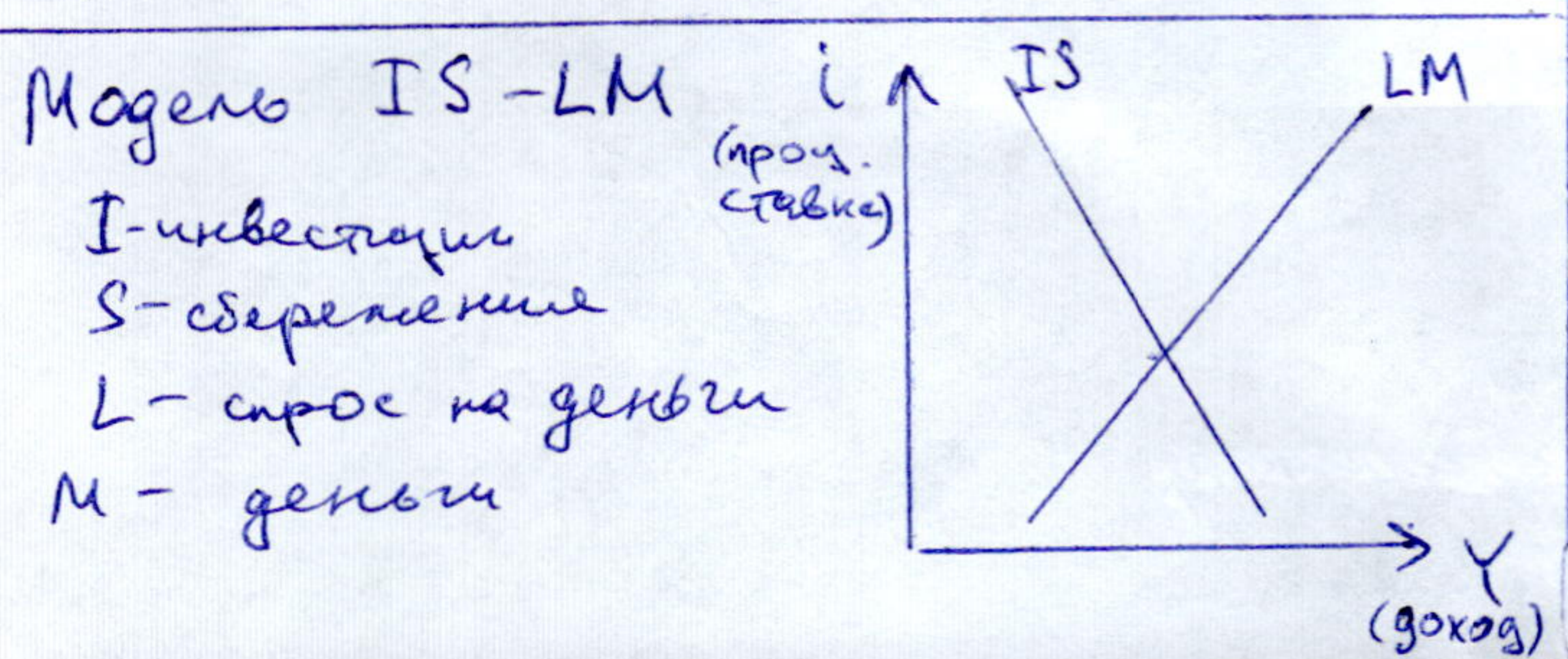
- Способ расчета
- по расходам: $C + I + G + X_n$
 - по доходам: Зарплата + Рента + Процент + амортизация + косв. налоги + прибыль
 - по добавленной стоимости (разность между общим доходом и его матер. затрат.)

Уравнение Фишера:
 $MV = PQ$, PQ - номинальный ВВП

Инфляция:
 $\pi = \frac{P_t}{P_{t-1}} - 1$
 $1 + i = (1 + z)(1 + \pi)$
 $i = z + \pi + z\pi$; $z = \frac{i - \pi}{1 + \pi}$



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



Мультипликатор гос. расходов:
 $m_G = \frac{\Delta Y}{\Delta G} = \frac{1}{MPS} = \frac{1}{1 - MPC}$

MPS - предельная склонность к сбережению
 MPC - предельная склонность к потреблению
 $Y = C + S$, $MPS = \frac{\Delta S}{\Delta Y}$, $MPC = \frac{\Delta C}{\Delta Y}$

Мультипликатор налогов
 $m_t = \frac{\Delta Y}{\Delta T} = \frac{-MPC}{1 - MPC}$, $m_t = -m_G \cdot MPC$
 $MPS + MPC = 1$

Эластичность

Тотальная: $E_P^D = \frac{\Delta Q / Q}{\Delta P / P} = \frac{(Q_2 - Q_1) / Q_1}{(P_2 - P_1) / P_1}$

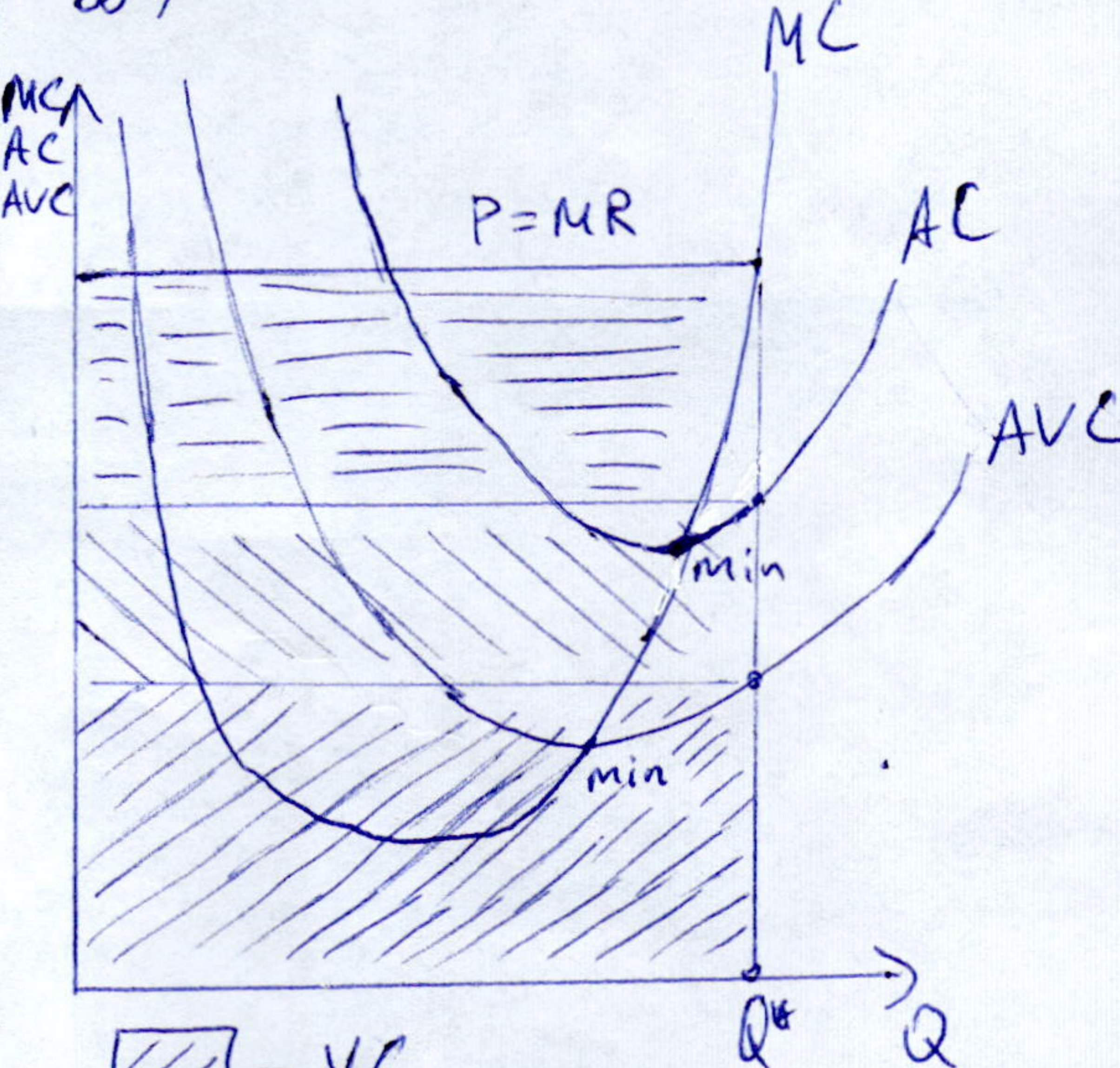
Фуровая: $E_P^D = \frac{\Delta Q}{\frac{Q_1 + Q_2}{2}} : \frac{\Delta P}{\frac{P_1 + P_2}{2}}$

По доходу: $E_I^D = \frac{\Delta Q / Q}{\Delta I / I}$
 $E_I^D > 0$ - нормальное благо
 $E_I^D > 1$ - предмет роскоши
 $0 < E_I^D < 1$ - товар первой необходимости
 $E_I^D < 0$ - непопулярное благо

Перекрестная эластичность:

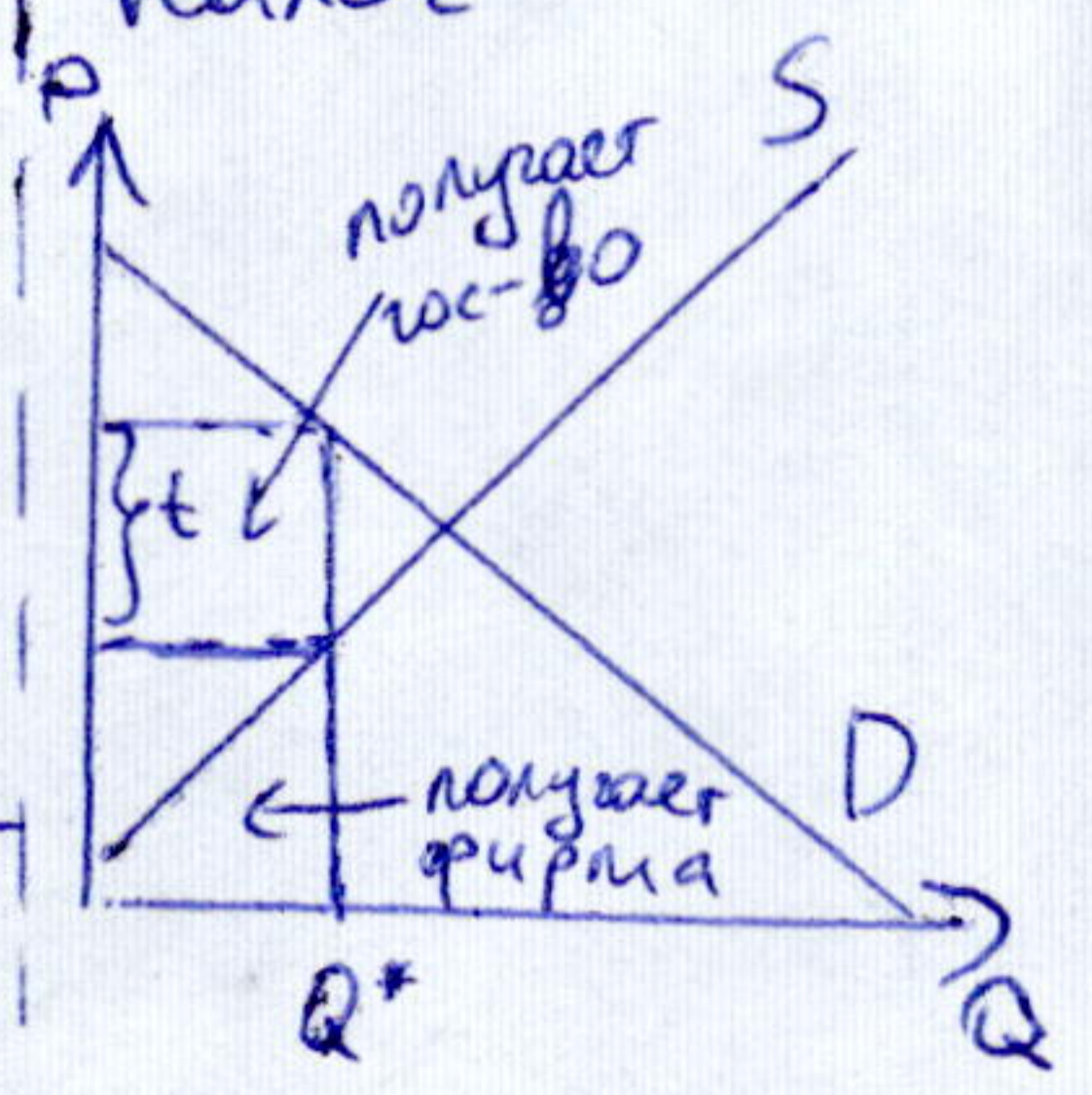
$E_{AB}^D = \frac{\Delta Q_A / Q_A}{\Delta P_B / P_B}$ $E_{AB}^D > 0$ - субституты (взаимозаменяем)
 $E_{AB}^D < 0$ - комплементы
 $E_{AB}^D = 0$ - независимые

Издержки



\square - VC
 \square - FC
 \square - π
 Уходит с рынка, если $P < AVC$

Потоварный налог



$P_S = P_D - t$
 субсидия
 $P_S = P_D + S$
 отдают покупателям