

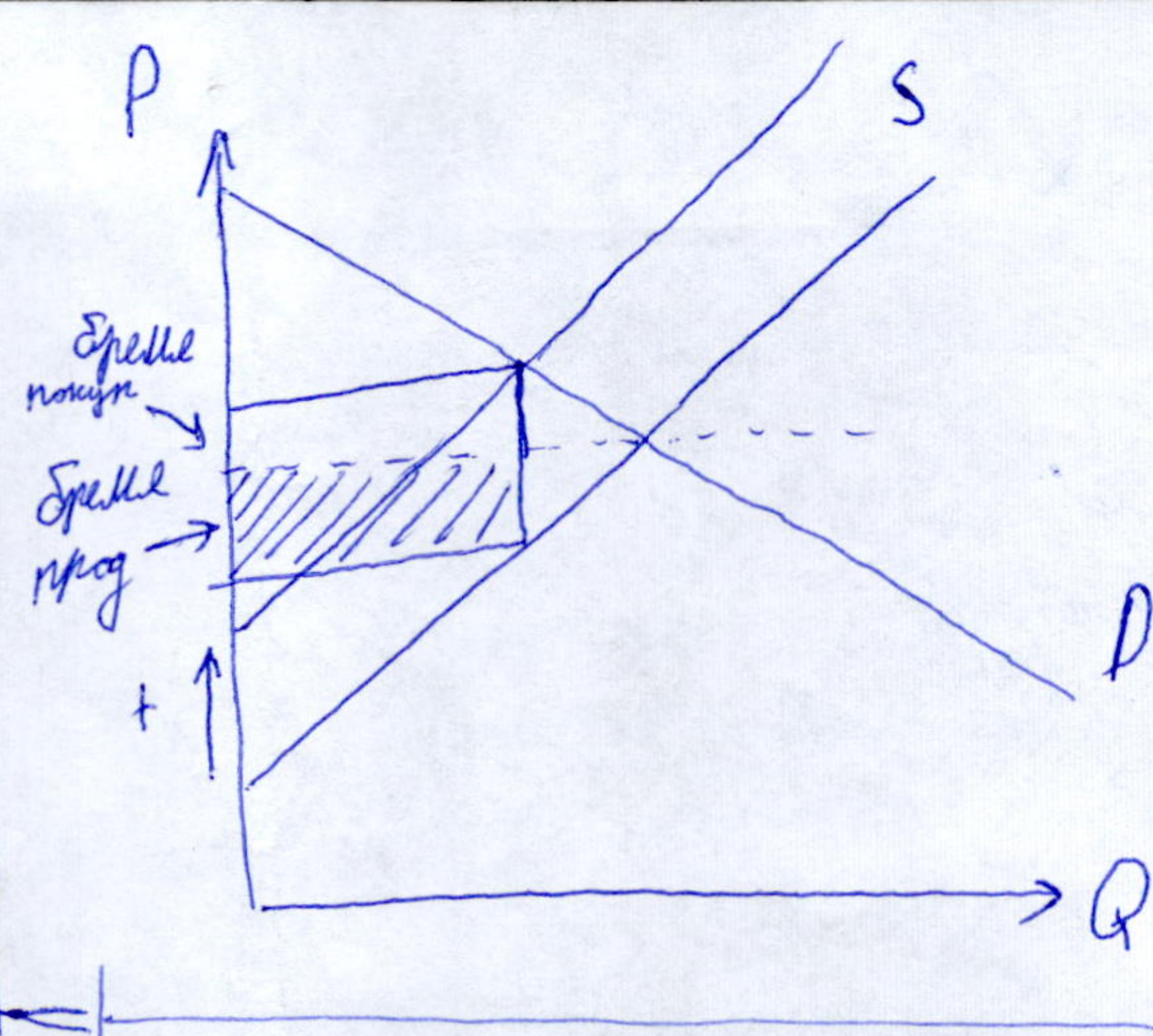
$$I_x = \frac{1}{|E_x^P|} = \frac{P-MC}{P}$$

$$MR=MC, TR-TC \rightarrow \max$$

$$E_d^P = \frac{Q \cdot P}{Q} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q}$$

$$E_{d_1}^{P_2} = \frac{\Delta Q_1}{\Delta P_2} \cdot \frac{P_2}{Q_1}; \text{ если } < 0 - \text{ рост, если } > 0 - \text{ пад.}$$

$|E_d^P| > 1$ - эласт. спрос.



$$PDV = \frac{X}{(1+i)^n}$$

↑ X - доход
↓ i - ставка дисконтирования
↓ n - количество периодов

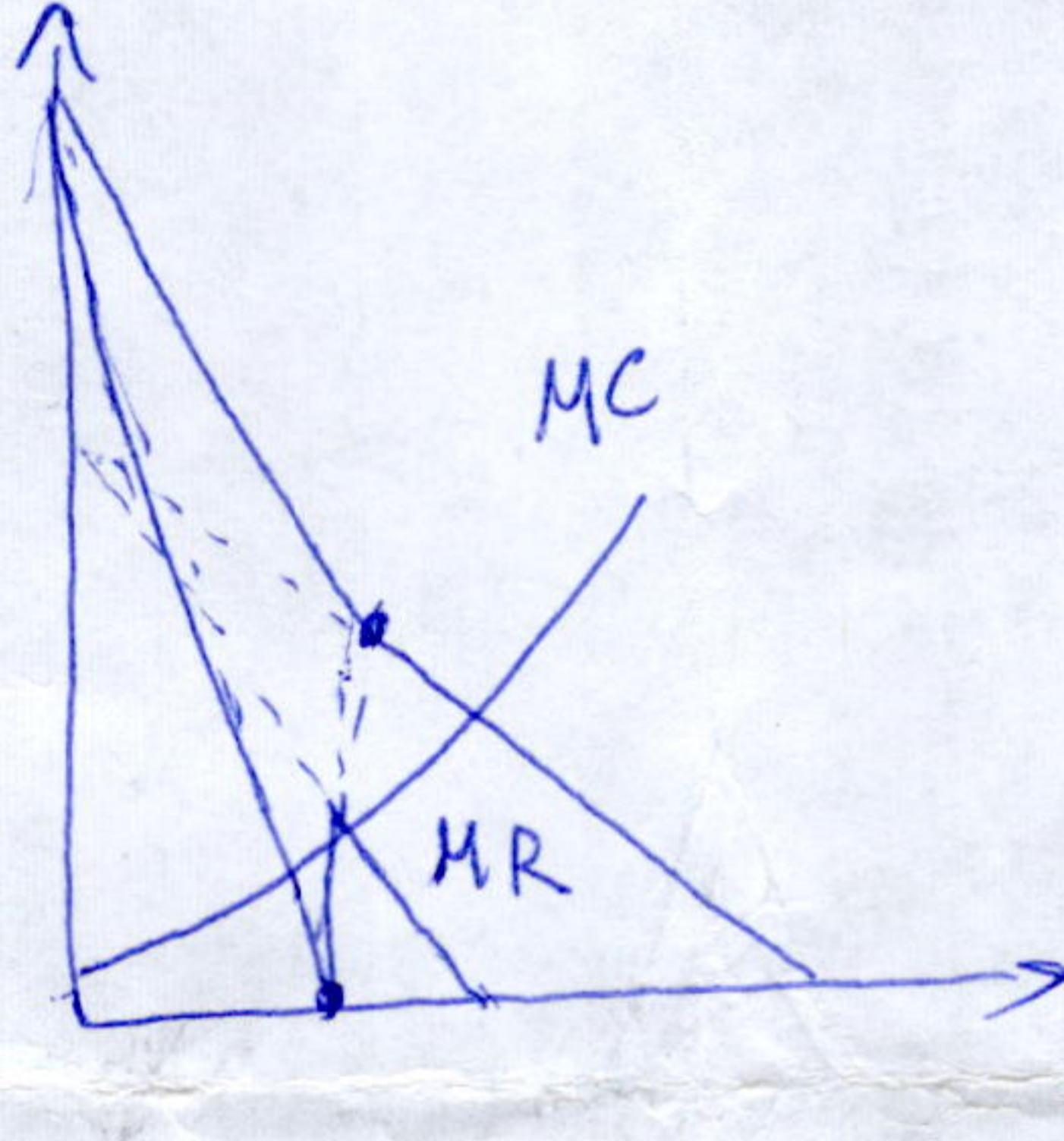
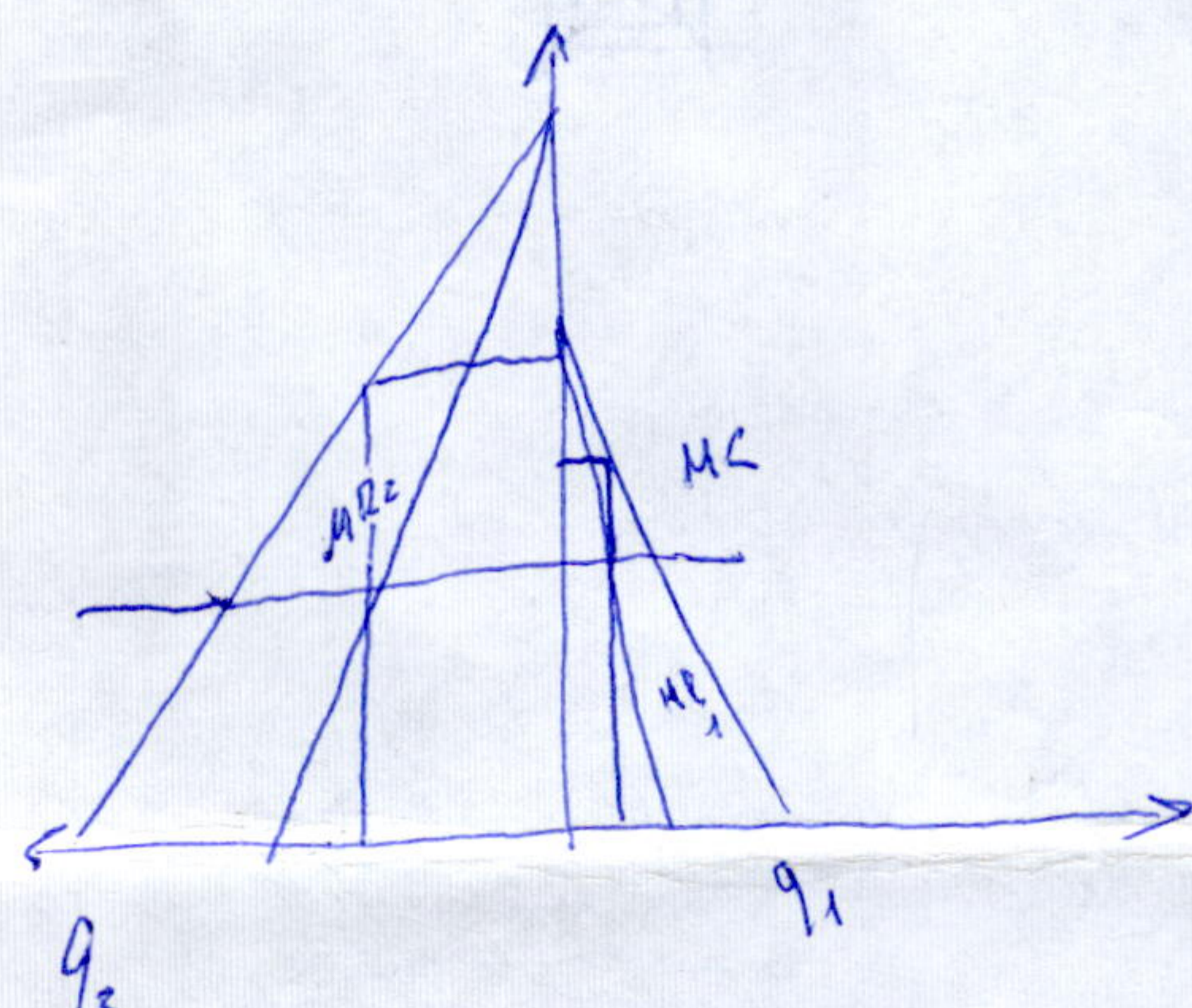
Максимум P при Q

Эффект масштаба

- ⊕ $MC \downarrow Q \uparrow$
- ⊕ $MC = \text{const} Q \uparrow \downarrow$
- ⊖ $MC \uparrow Q \uparrow$

Плюсы цен монополии

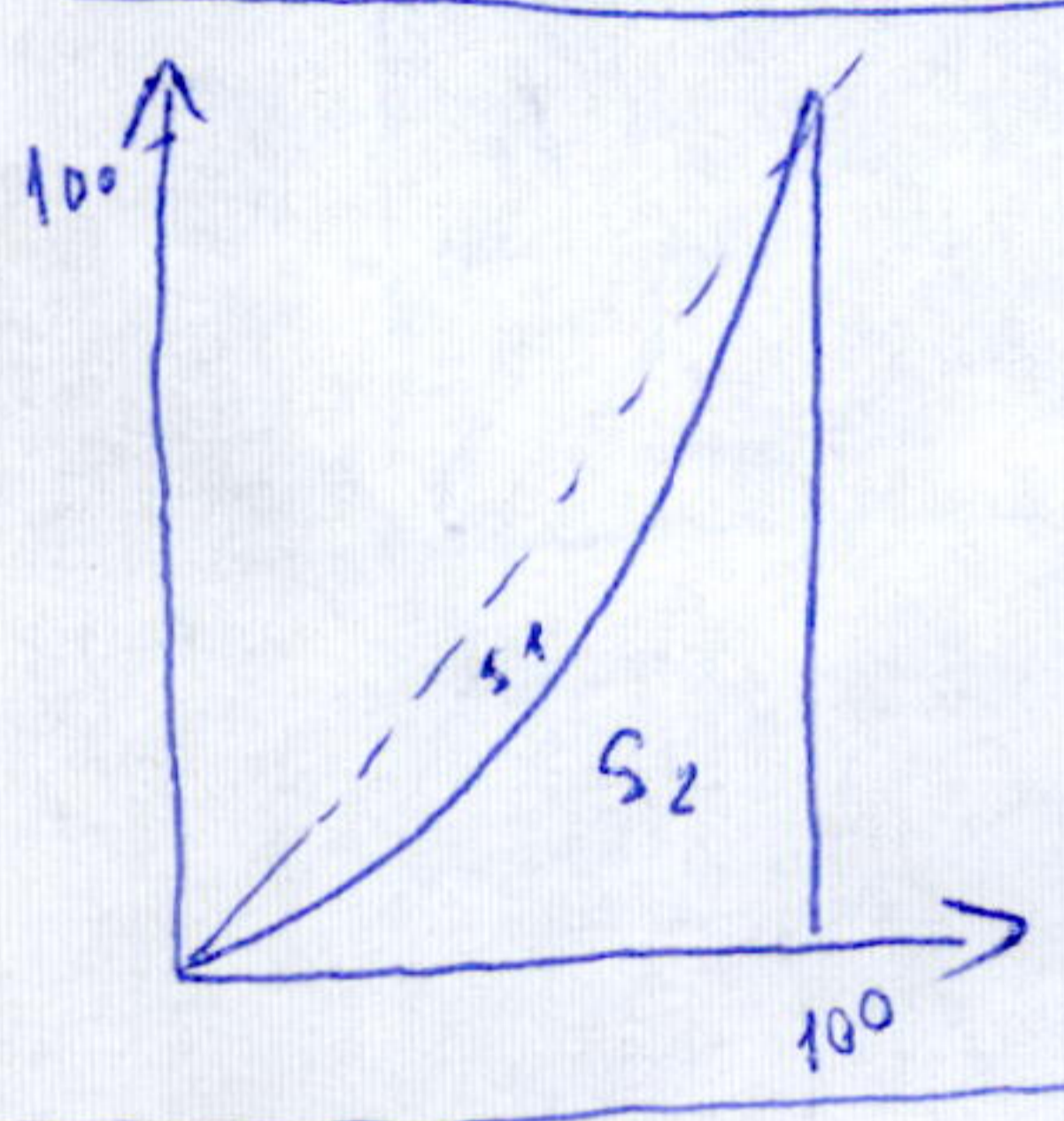
0. $MR=MC$
1. Справедливый (π=0; P=AC)
2. Соц. опт. цена (P=MC)



$$(UV)' = u'V + V'u$$

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

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



$$G = \frac{S_1}{S_1 + S_2}$$

$$FC=0 \Rightarrow \pi \geq 0$$

$$MC=MR \Rightarrow \pi \geq 0$$

$$b_n = b_1 \cdot q^{n-1} \quad (b_n = b_k \cdot q^{n-k})$$

$$S_n = \frac{b_1(1-q^n)}{1-q}; \quad S_n = \frac{b}{1-q}, |q| < 1$$

H-gen база
H = C + R, резерв
M = mH

$$M = C + D$$

$$\frac{M}{H} = \frac{0+1}{0+1} \quad 0 = \frac{C}{D}$$

$$p = \frac{R}{D}$$

Real BBN - б. ставка цен
Nominal BBN - б. мен. цен.

$$\text{Реальный } Y = \frac{\text{Nominal}}{\text{Real}}$$

$$G = (\text{Def} - 1) \quad \text{Э. DEF} = ((\text{Def}_1 - \text{Def}_2 - \dots - \text{Def}_i) - 1) \times 100\%$$

$$\frac{FD}{G \cdot 100\%} = \dots$$

безработица: $u = \frac{U}{L} = \frac{U}{E+U}$

U - безработные
E - занятые
L - рабочая сила
(включая безработных)

$$Y = a x^{\alpha} y^{\beta}$$

$$MRS = \frac{P_x}{P_y} = \frac{f(x)'}{f(y)'}$$

$$\text{Реальный BBN} = \frac{\sum P_i^t q_i^t}{\sum P_i^0 q_i^0}$$

$$ИПЦ = \frac{\sum P_i^t q_i^t}{\sum P_i^0 q_i^0}$$

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

Y - факт. BBN, Y* - ном., u - факт. безработица, u* - ном.

$$\bar{I} = \sqrt{P_{BBN} \cdot ИПЦ}$$

$$\frac{Y_p - Y^*}{Y^*} = -\beta \cdot (u - u^*)$$

коэф. эласт. $\beta = 2,5; 2$