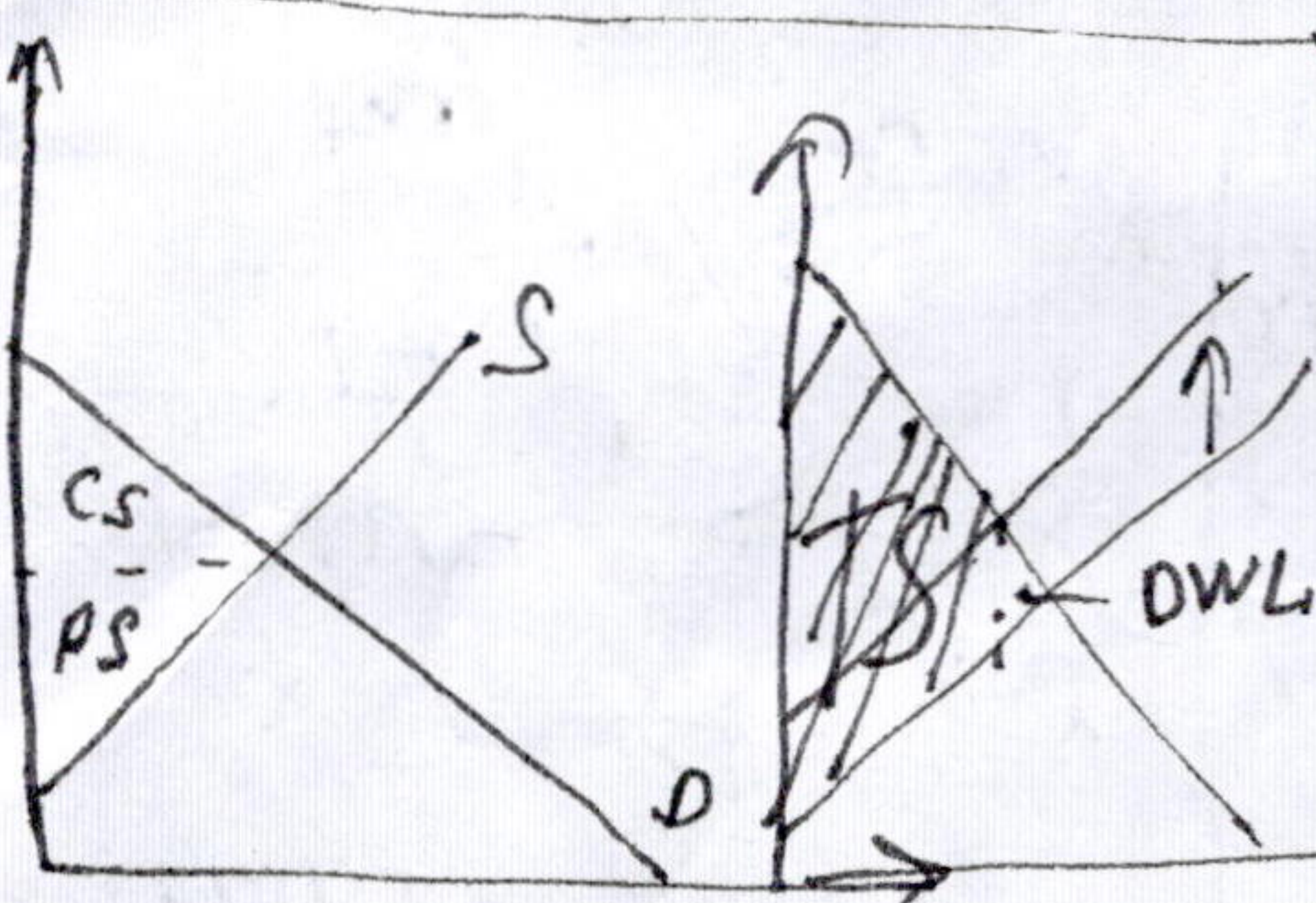


$$E_p^D = \frac{\Delta Q\%}{\Delta P\%} = \frac{\Delta Q}{Q} \cdot \frac{P}{\Delta P} = Q' \frac{P}{Q}$$

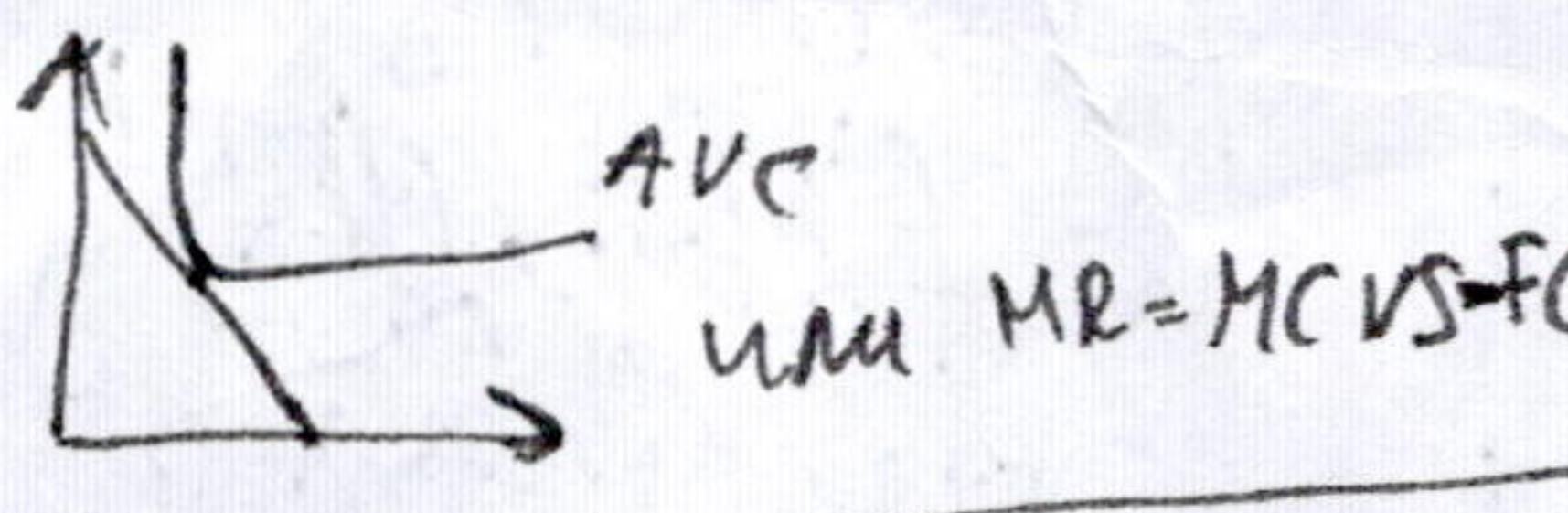


В дискретном случае
 $MP(L) = TR(L) - TR(L-1)$
 MC также

Предпожение отрасл
 $\sum_{i=1}^n Q_i$

Индекс Лернера (сила монополиста)
 $L = \left| \frac{P - MC}{P} \right| = \frac{1}{|E^D|}$
 преимущественней

проверить у монополиста



Дискриминация цен:
 1-ого каждому разную P
 2-ого разные P на разные сег. товара + групп потребителей + невозможность различить потребителей
 3-ого разные цены разным потребителям (скидки)

- 1) Рынок L Рынок Q
 СК СК
 1) $MR_L(Q) = \mu$ Моноп.
 2) СК Моноп.
 3) $MR_L(Q) = MC_L(Q) > \mu(Q)$ Моноп.
 4) Моноп. СК
 5) $P \cdot MR_L(Q) = MC_L(Q) > \mu(Q)$ Монополист ?
 в зависимости от проф союза

предельная норма замещ.

$$MRS = \frac{MU_x}{MU_y}$$

наклон прямой без разницы

max и
 $\{ U(x,y) \rightarrow \max$
 $P_x X + P_y Y \leq I$
 бюджетное огран.

$$\Rightarrow X = X^*(P_x; P_y, I) \Rightarrow$$

$$Y = Y^*(P_x; P_y, I) \Rightarrow$$

$$V(P_x, P_y, I) = U(X^*, Y^*)$$

или

$$\frac{MU_x}{MU_y} = \frac{P_x}{P_y}$$

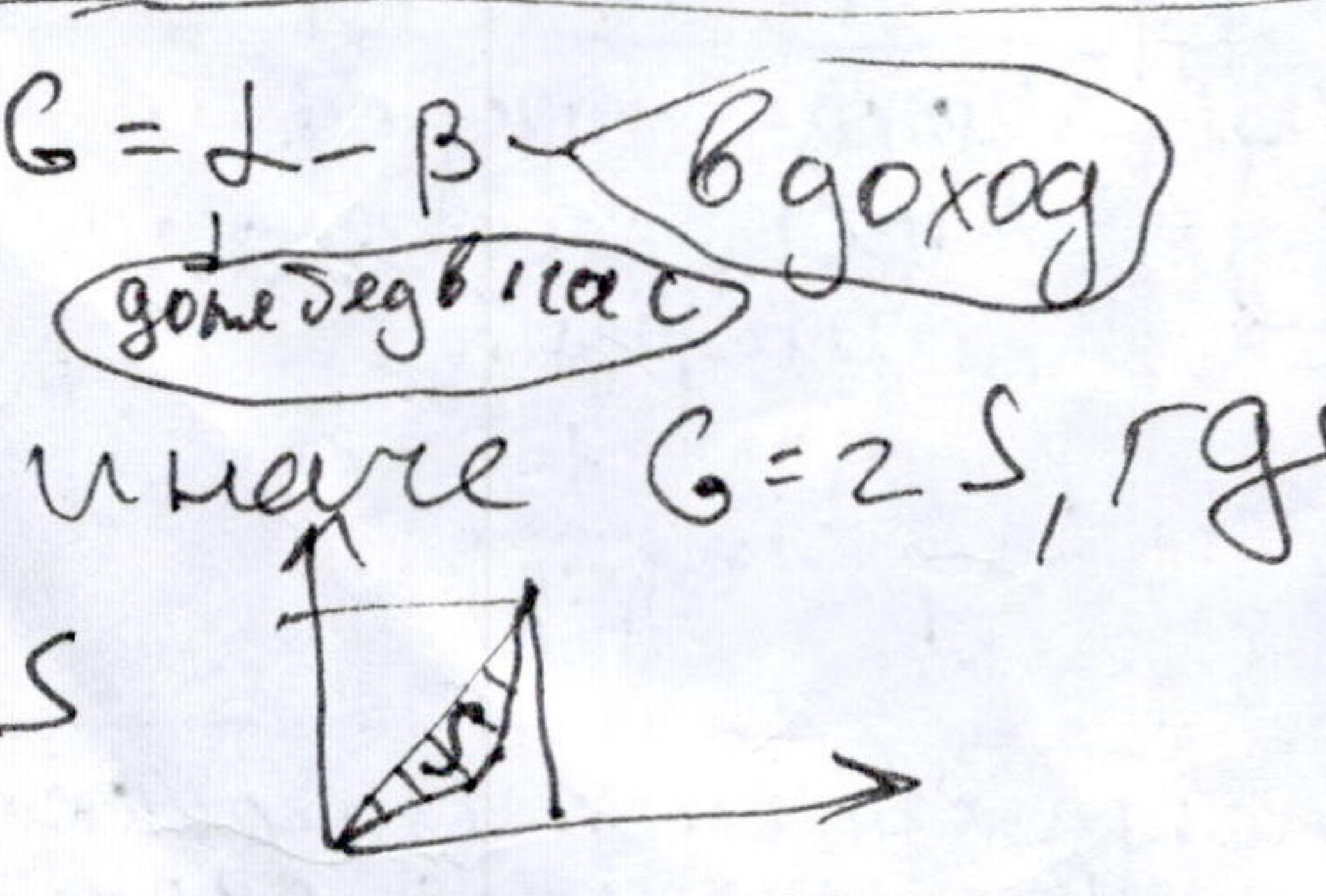
$$MU_x = (U(x) \rightarrow \max_x)$$

$$MU_y = (U(y) \rightarrow \max_y)$$

$$P_x X + P_y Y = I$$

остаток ищем X^*, Y^* и
 найдем $X(P, I, P_x) = D_x$
 и $Y(P, I, P_y) = D_y$ сочинительные и ген.;

два периода:
 $\begin{cases} C_1 + S = Y_1 \\ C_2 = Y_2 + (1+r)S \end{cases}$
 $U(C_1, C_2) \rightarrow \max$
 $PV = \frac{FV}{(1+r)^n}$
 $NPV = PV_{гор} - PV_{расх.}$



При общественном благах
 $P_1(Q) + P_2(Q)$ по вертикали

ПОДОЛЖО Илья Александрович
 ГОРОД БЕЛГОРОД

для прогресса

$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$a^2 - b^2 = (a-b)(a+b)$$

$$(a+b+c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2ac + 2bc$$

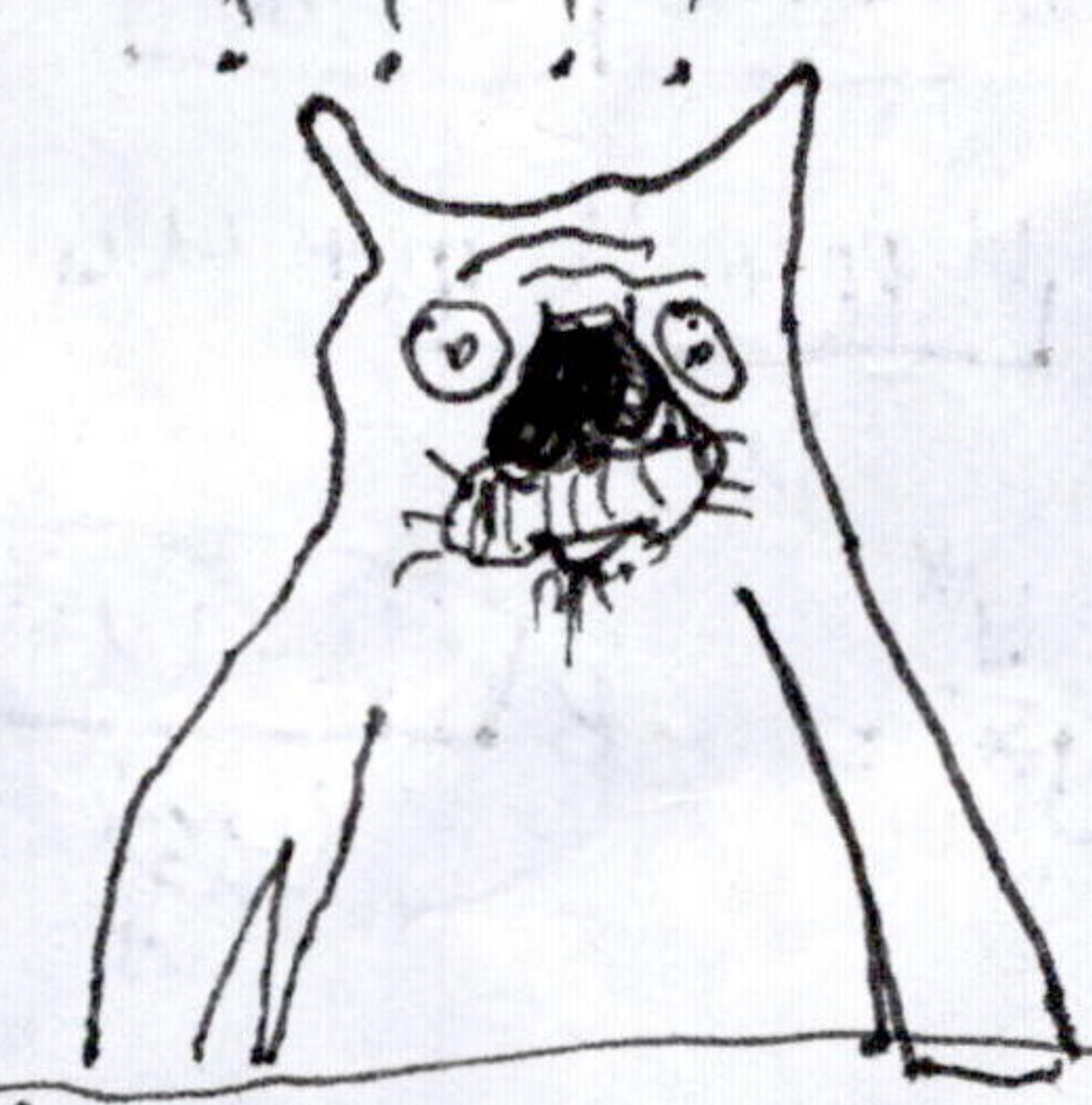
$$(a+b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$$

$$a^3 + b^3 = (a+b) \cdot (a^2 - ab + b^2)$$

Ар. пр.
 $a_n = a + d(n-1)$
 $S_n = \frac{a_1 + a_n}{2} \cdot n = \frac{2a_1 + d(n-1)}{2} \cdot n$
 Геом пр.
 $b_n = b \cdot q^{n-1}$
 $S_n = \frac{b_n q - b_1}{q-1} = \frac{b_1 (q^n - 1)}{q-1}$
 Сб. геом. прогр. = $\frac{b}{1-q}$

Две группы:
 $(x^n)' = n x^{n-1}$
 $(a^x)' = a^x \ln a$
 $(e^x)' = e^x$
 $(\log a x)' = \frac{1}{x \ln a}$
 $\ln x = \frac{1}{x}$

НУ ТЫ ЭТО...
 МАКСИМУМЫ ДОСКИ!!!



Имятале : "ССС

