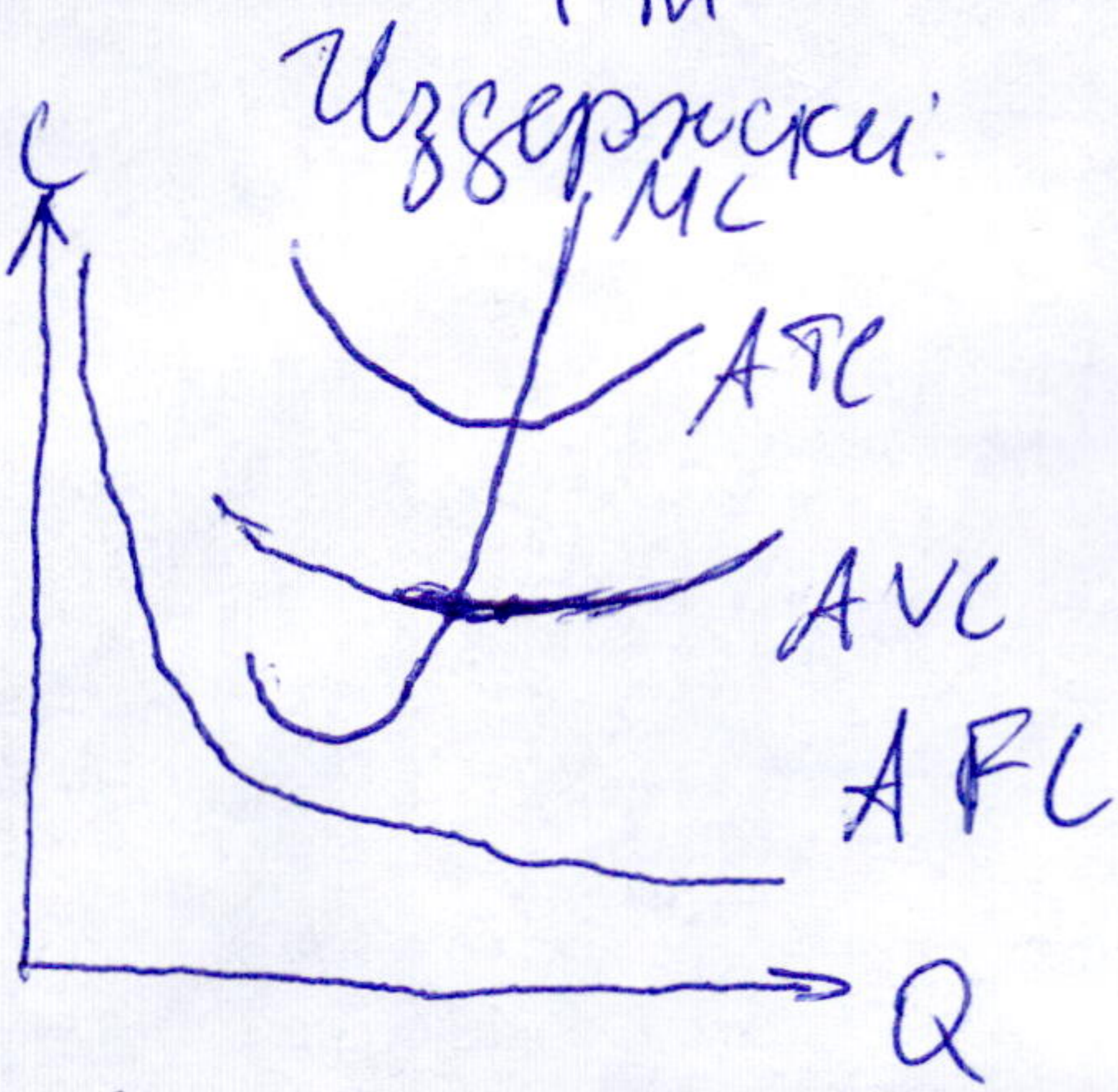


Микроэкономика
Дробная эластичность:

$$\frac{\Delta Q}{Q} \cdot \frac{P}{Q} = \frac{P_2 + P_1}{Q_2 + Q_1} \cdot \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1}$$

Индекс Лернера

$$I_L = \frac{P_m - MC}{P_m} = \frac{1}{E}$$



Курс акции =
= $\frac{\text{Дивиденд}}{\text{ставка } i}$

Курс облигации =
= $\frac{\% \text{ по облигации}}{\text{ставка } i}$

Дисконтирование:

Средняя ставка процента W , отложенного через t лет, равна:

$$PV = \frac{W}{(1+r)^t}$$

Математика

Прогрессии:

Арифметическая

$$a_n = a_1 + d(n-1)$$

$$S_n = \frac{a + a_n \cdot n}{2}$$

$$S_n = \frac{2a_1 + d(n-1) \cdot n}{2}$$

Геометрическая

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

$$P_n = (b_1 \cdot b_n)^{\frac{n}{2}}$$

$$P_{k,n} = \frac{P_n}{P_{k-1}}$$

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

Финансы

Макроэкономика

$$Y = C + I + G + X_n$$

$$Y = W + \pi + i + R + T + A$$

$$Y - A = Y_H \pi$$

$$Y_H \pi - K_H = H_D$$

H_D - прибыль корпораций - t и π - взносы на соц. страх. + транз. сборы + % по инф. думарам = H_D

$$H_D - \pi (U)H = H_D \left(\frac{C}{S} \right)$$

$$Y_{real} = \frac{Y_{nom}}{Y_{usn}} \quad Y_{real} = \frac{Y_{nom}}{\text{дефлятор}}$$

$$ИПЦ = \frac{\sum P_t q_t}{\sum P_0 q_0} \quad \text{дефлятор} = \frac{\sum P_t q_t}{\sum P_0 q_0}$$

У.ч. Ринкере $I_F = \frac{\sum \pi_t \cdot \text{дефлятор}}{\sum P_0 q_0}$

$$Y_{real} = g_r = \sqrt[t]{\frac{Y_t}{Y_0} - 1} \quad Y_t = Y_0 (1 + g_r)^t$$

$$\frac{Y - Y^*}{Y^*} = -\beta (u_{consum} - u_{eet})$$

$$\Gamma = i - \pi^e \quad \Gamma = \frac{i - \pi^e}{1 + \pi^e}$$

Индекс инфляции = $\frac{\pi_t - \pi_{t-1}}{\pi_{t-1}}$

$$AD = C + I + G + X_n$$

1) шокок Пизу:

$$P \uparrow \rightarrow \frac{M}{P} \downarrow \rightarrow C \downarrow \rightarrow AD \downarrow \quad M - \text{нап. борасго}$$

2) шокок Кейнса: $P \uparrow \rightarrow M^D \uparrow \rightarrow i \uparrow \rightarrow I \downarrow \rightarrow AD \downarrow$

3) шокок импортных закупок

$$P \uparrow \rightarrow Ex \downarrow \rightarrow Im \uparrow \rightarrow X_n \downarrow \rightarrow AD \downarrow$$

