

$$(f \cdot g)' = f'g + fg'$$

$$\left(\frac{f}{g}\right)' = \frac{f'g - g'f}{g^2}$$

$$(f(g(x)))' = f'(g(x)) \cdot g'(x)$$

Производные

Качественные задачи

- 1) Анализ данных предписания
- 2) Дополнение своим предписаниям.
- 3) Логически верный вывод

Безработица

$$u = \frac{u}{L} = \frac{u}{u+E}$$

фактик. = структур. + фрикц. + циклич. естеств.

u - уровень безр.

u - кол-во безработных

L - рабочая сила

$$\text{Трудоспособное} = L + N_L$$

Мультипл. в фискал. политике

MPS - пред. сч к сбережению

MPC - к потреблению

1. М. мультипл.

$$M_G = \frac{1}{MPS}$$

2. Налоговый

$$M_{T_x} = -\frac{MPC}{MPS}$$

3. Трансфертов

$$M_{T_r} = \frac{MPC}{MPS}$$

$M \cdot V = P \cdot Y$ - уравнение обмена / Фишера
 \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow
 денеж. агрегат денеж. агрегат реал. ВВП
 скорость обращения

$$r = \frac{R - \pi}{1 + \pi} \cdot 100\%$$

$$\pi = \frac{D_2 - D_1}{D_1} \cdot 100\%$$

$$\text{реал. доход} = \frac{N}{1 + \pi} = \frac{\text{номинальный}}{\text{уровень цен}}$$

$$\text{Получ. способность} r = \frac{1}{1 + \pi}$$

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

$$\text{ВВП} = C + G + I + X_n$$

$$C + I + G + X_n = C + S + T \text{ - макро. баланс}$$

$$I + G + Ex = S + T + I_n \text{ - инвекции и чужая инв.}$$

Банки, деньги ...

$$\text{I мультипл.} = \frac{1}{t}$$

$$\text{II. } M_B = \frac{D}{\text{сумма об. резервов}}$$

$$\text{III мультипл.} = \frac{M}{D} \text{ , } M \text{ - денежная масса, } D \text{ - агрегат. деньги!}$$

$$M = M_B \cdot MB$$

MB - денежная база = наличность + обязатель. резервы

$$\text{мультипл.} = \frac{1 + cr}{t + cr}$$

$$cr \text{ - коэфф. денежирования} = \frac{C}{D} \begin{matrix} \rightarrow \text{налич} \\ \rightarrow \text{обязатель} \end{matrix}$$

$$t = P_d - P_s$$

Handwritten scribbles at the bottom right of the page.