

Производная:  
 $(\frac{u}{v})' = \frac{u'v - uv'}{v^2}$   
 $(f(g(x)))' = f'(g(x)) \cdot g'(x)$

Крыловорот:  
 $E = C + I + G + X_n$   
совокупный расход на потребление - услуги - товары  
 $E_x - I_m$

МАКРО-ЭКОНОМИКА  
 Микр.Н  
 $MV = PQ$   
 М-ден. масса  
 V-скорость

Уровень цен:  
 $p = \frac{BBП_H}{BBП_P}$

$Y = C + S + T_x - T_r$   
общий доход - сбережения - налоги - трансферты  
 $E = Y$

$4 BBП_H(\%) - 4 BBП_P(\%) = \Delta p(\%)$

Индекс: Плановый ( $I_p$ ); Дефлятор:  $\frac{\sum (P_i^* \cdot Q_i^*)}{\sum (P_i^0 \cdot Q_i^*)}$   
 Индексная

Темп инфляции:  $\pi = \frac{Индекс_{t+1} - Индекс_t}{Индекс_t} \cdot 100\%$

Реальный доход =  $\frac{Номинальный\ доход}{p}$

$p = 1 + \pi$

$I_f(Финанс) = \sqrt{I_c \cdot I_p}$

Индекс качества ( $I_L$ )  
 $ИПЦ = \frac{\sum (P_i^* \cdot Q_i^0)}{\sum (P_i^0 \cdot Q_i^0)}$   
 Индексный П.

Безработица

L-рабочая сила; Занятые (E) и Безработица (U)

$L = E + U$

Уровень без-ий:  $u = \frac{U}{L}$

Функциональная = рынок + рынок  
 Структурная: изменение спроса на услуги  
 Циклическая: спад пр-ва

$u^*$  (естеств.ур. без-ий) =  $u_f + u_c = \frac{u_f + u_c}{L}$

$\frac{BBП - BBП^*}{BBП^*} = \beta (u - u^*)$  - Закон Оукена

Банки,

- Активы - резервы (R), кредиты (K)
- Пассивы - депозиты (D)
- Норма резервирования:  $rr = \frac{R}{D}$
- Сумма депозитов в балансе:  $M = \frac{D}{1 - (1 - rr)} = \frac{D}{rr} = D \cdot \frac{1}{rr}$
- $\frac{1}{rr}$  - мультипликатор.