

Вклад депозита годовым индексом инфляции

$$m = \frac{1}{r_D}$$

$$\Delta D = \frac{1}{r_D} \cdot \Delta R$$

ΔD - изменение объема депозитов

ΔR - изменение размера депозитов с учетом инфляции

r_D - норма депозитного процента

$$\Delta D = 100 \$ = \Delta R \times 1 + 90 \$ -$$

$$\Delta D = 100 \$ \quad + \quad 90 \$ \quad + \quad 81 \$ \quad + \dots$$

$\Delta R \times 1 \quad \quad \Delta R \times (1 - r_D) \quad \quad \Delta R \times (1 - r_D)^2$

$$\Delta D = \Delta R \cdot [1 + (1 - r_D) + (1 - r_D)^2 + \dots]$$

$$\Delta D = \Delta R \frac{1}{1 - (1 - r_D)} = \frac{1}{r_D} \cdot \Delta R$$