สูตรกลางภาคสำหรับ 30210159

สูตรที่ใช้ในการคำนวณ

จำนวนเงินที่เพิ่มขึ้น $= M \times \dfrac{x}{100}$

จำนวนเงินรวม $= M\left(1+\dfrac{x_1}{100}\right)\left(1+\dfrac{x_2}{100}\right)\left(1+\dfrac{x_3}{100}\right)\cdots\left(1+\dfrac{x_n}{100}\right)$

จำนวนเงินที่ลดลง $= M \times \dfrac{x}{100}$

ยอดเหลือสุทธิ $= M\left(1-\dfrac{x_1}{100}\right)\left(1-\dfrac{x_2}{100}\right)\left(1-\dfrac{x_3}{100}\right)\cdots\left(1-\dfrac{x_n}{100}\right)$

ราคาในปีที่ต้องการ $\quad A_t = A \times \dfrac{c_t}{c}$

ค่าของเงิน $\quad v_t = \dfrac{c}{c_t}$

เปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงดัชนีราคาผู้บริโภค $= \dfrac{\text{ค่าในปีหลัง} - \text{ค่าในปีก่อน}}{\text{ค่าในปีก่อน}} \times 100 = \left(\dfrac{c_t - c}{c}\right) \times 100$

ดอกเบี้ยเชิงเดียว

$I = P \times r \times t \qquad S = P(1+rt) \qquad P = \dfrac{S}{1+rt}$

$n = \dfrac{\ln S_n - \ln P}{\ln(1+i)} \qquad i = \sqrt[n]{\dfrac{S_n}{P}} - 1 = \left(\dfrac{S_n}{P}\right)^{\frac{1}{n}} - 1$

ส่วนลด

$D = S \times d \times t \qquad P = S(1-dt) \qquad S = \dfrac{P}{1-dt}$

ดอกเบี้ยทบต้น

$S_n = P(1+i)^n \qquad P = S_n(1+i)^{-n} = \dfrac{S_n}{(1+i)^n}$

ค่ารายงวด

$S_n = R\left[\dfrac{(1+i)^n - 1}{i}\right] \qquad A_n = R\left[\dfrac{1-(1+i)^{-n}}{i}\right] = R\left[\dfrac{1-\frac{1}{(1+i)^n}}{i}\right]$

$R = A_n\left[\dfrac{i(1+i)^n}{(1+i)^n - 1}\right] = S_n\left[\dfrac{i}{(1+i)^n - 1}\right]$