

Номинальная процентная ставка, соответствующая m начислениям за год

Номинальная процентная ставка – это процентная ставка, соответствующая m начислениям за год.

Разделим год на m периодов и обозначим эффективную процентную ставку единичного промежутка $\frac{1}{m}$ как $i^{(m)}$, которая начислялась m раз. Составим годовое уравнение временной эквивалентности:

$$C(1+i) = C \left(1 + \frac{i^{(m)}}{m} \right)^m$$

Отсюда следует, что номинальная ставка единичного промежутка равна

$$i^{(m)} = m \left((1+i)^{\frac{1}{m}} - 1 \right)$$

Если годовая ставка равна i , то эффективная процентная ставка $i_*^{(m)}$ промежутка $\frac{1}{m}$ равна

$$i_*^{(m)} = (1+i)^{\frac{1}{m}} - 1$$

$$i^{(m)} = m i_*^{(m)}$$