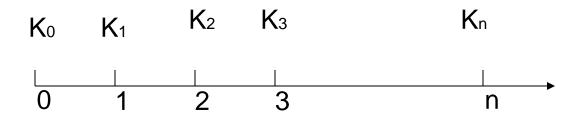
# 13. Технология за олихвяване на основните финансови операции.

# > Декурзивен базов модел (философия):

$$\Delta K(L) = KHC.p$$

$$Kбc = Khc + L$$



#### Просто декурзивно олихвяване:

$$K1 = K0 + K0.p = K0. (1 + p);$$
 $K2 = K0 + L1 + L2$  или след като заместим:  $K2 = K0 + K0.p + K0.p = K0.(1 + 2.p.);$ 

за **n**-я лихвен период:

$$Kn = K0 + K0.p.n = K0.(1 + p.n);$$

Ако лихвеният процент се променя през лихвените периоди:

$$Kn = K0.(1 + p1.n1 + p2.n2 + ... + pn.nn);$$

#### > Сложно декурзивно олихвяване:

$$K1 = K_0 + K_0 .p = K_0 .(1 + p);$$
 
$$K2 = K_1 + K_1.p = K_1.(1 + p) = K_0.(1 + p).(1 + p) = K_0.(1 + p)$$
 и т.н. 
$$n$$
 
$$Kn = KHC.(1 + p);$$

ако лихвеният процент се променя през лихвените периоди:

$$K_n = K_0. (1 + p_1).(1 + p_2)...(1 + p_n);$$

#### Антиципативен базов модел (философия):

$$K'Hc = Kn - Kn.q.n = Kn.(1 - q.n);$$

# Просто атиципативно олихвяване:

$$K'_0 = K_1.(1 - q);$$

$$K'_0 = K_2.(1 - q.2)$$
;

• • • • • • • • • • • • • • • • •

$$Kn.(1-q.n)$$

# > Сложно антиципативно олихвяване:

2

$$K^0 = K_2.(1 - q)$$

2

$$K^0 = K_3(1-q)$$

# За **n** периода е:

n

$$K^0 = K_{n}(1-q)$$

Жапитализирана годишна лихва - "ефективен лихвен процент":

$$p_{e} = \frac{L}{K_{Hc}} = \frac{Koc - KHc}{K_{Hc}} = \frac{Ko\left(1 + \frac{p}{M}\right)^{n} - Ko}{Ko} = \left(1 + \frac{p}{M}\right)^{n} - 1$$

#### Релативен (относителен) лихвен процент:

$$\frac{\mathbf{p}_{p}}{\mathbf{P}} = \frac{\mathbf{\Pi}_{p}}{\mathbf{\Pi}}$$

от където:

$$\mathbf{p}_{p} = \frac{\mathbf{P} \cdot \mathbf{\Pi}_{p}}{\Pi}$$

където:

Рр - релативен (относитеен)) лихвен процент.

Р- годишен лихвен процент.

Пр- продължителност на перида за който се определя релативния (относителния) лихвен процент.

П - продължителност на годишния период.

# Конформен лихвен процент:

$$\mathbf{P}_{\kappa} = \sqrt[n]{1+p} - 1$$

#### където:

Рк - конформен лихвен процент.

р - годишен лихвен процент за просто олихвяване.

n - брой на лихвените периоди.