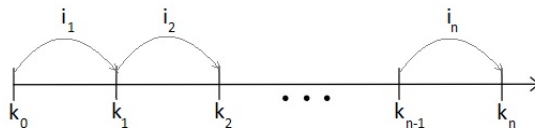


# WSTĘP DO MATEMATYKI UBEZPIECZENIOWEJ

## LISTA 3 ZADANIE 1

Założmy, że w  $j$ -tym roku ( $j = \{1, 2, \dots, n\}$ ) efektywna stopa procentowa wynosi  $i_j$ . Podaj wzór opisujący zależność między  $k_0$  - wartością kapitału w chwili 0 a  $k_n$  - wartością kapitału w chwili  $n$ .



$$k_1 = k_0(1 + i_1)$$

$$k_2 = k_0(1 + i_1)(1 + i_2)$$

$$\vdots$$

$$k_n = k_0(1 + i_1)(1 + i_2) \dots (1 + i_n) = k_0 \prod_{j=1}^n (1 + i_j)$$