1 Kapitalizacja prosta

$$I_n = Wnr \tag{1}$$

$$W_n = W(1+nr) \tag{2}$$

$$W_n = W(1 + \sum_{i=0}^m r_i n_i) \tag{3}$$

$$I_n = W \sum_{i=0}^m r_i n_i \tag{4}$$

$$r = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{m} r_i n_i \tag{5}$$

$$r = \frac{1}{m} \sum_{i=1}^{m} r_i \tag{6}$$

$$I_k = Wkr_{okr} (7)$$

$$W_k = W(1 + kr_{okr}) \tag{8}$$

$$m_1 * r_1 = m_2 * r_2 \tag{9}$$

2 Kapitalizacja złożona

$$W_n = W(1+r)^n \tag{10}$$

$$I_n = W((1+r)^n - 1) (11)$$

$$W_n = W \prod_{i=1}^n (1 + r_i) \tag{12}$$

$$I_n = W(\prod_{i=1}^n (1+r_i) - 1) \tag{13}$$

$$r = (\prod_{i=1}^{n} (1+r_1))^{\frac{1}{n}} - 1 \tag{14}$$

$$W_{(l,n)}^{(m)} = W(1 + r_{okr})^{l*m+n}$$
(15)

$$W_{(l,n)}^{(m)} = W(1 + \frac{r}{m})^{l*m+n} \tag{16}$$

$$W_l^{(m)} = W(1 + \frac{r}{m})^{l*m} \tag{17}$$

$$R_m = (1 + \frac{r}{m})^m \tag{18}$$

3 Równoważność stóp pod okresowych przy kapitalizacji złożonej

$$(1+r_1)^{m_1} = (1+r_2)^{m_2} (19)$$

$$(1 + \frac{r_1}{m_1})^{m_1} = (1 + \frac{r_2}{m_2})^{m_2} \tag{20}$$

4 Efektywna stopa procentowa

$$r_{ef}^{(m)} = (1 + r_{okr})^m - 1 (21)$$

$$r_{ef}^{(m)} = (1 + \frac{r}{m})^m - 1 (22)$$

5 Kapitalizacja ciagła

$$W_l^{(\infty)} = We^{l*r} \tag{23}$$

6 Nateżenie procentowe

$$l + r_{ef} = e^r (24)$$

$$r_{ef} = e^r - 1 (25)$$

$$r = ln(1 + r_{ef}) \tag{26}$$

7 Dyskonto proste i składane

$$PV(W) = \frac{W}{1 + nr} \tag{27}$$

$$D = \frac{nrW}{1+nr} \tag{28}$$

$$PV(W) = \frac{W}{(1+r)^n} \tag{29}$$

$$PD = W(1 - \frac{1}{(1+r)^n}) \tag{30}$$

8 Dyskonto przy wielokrotnej kapitalizacji w ciagu roku

$$PV(W) - \frac{W}{(1 + \frac{r}{m})^{lm+n}} \tag{31}$$

$$D = W(1 - \frac{1}{(1 + \frac{r}{m})^{lm+n}}) \tag{32}$$

$$PV(W) - \frac{W}{(1 + \frac{r}{m})^{lm}} \tag{33}$$

$$D = W(1 - \frac{1}{(1 + \frac{r}{m})^{lm}}) \tag{34}$$

9 Dyskonto przy kapitalizacji ciagłej

$$PV(W) = W * e^{-r*n} \tag{35}$$

$$D = W(1 = e^{-r*n}) (36)$$

10 Dyskonto handlowe

$$D = F - P \tag{37}$$

11 Stopa dyskontowa

$$d = \frac{D - P}{nF} \tag{38}$$