

Fórmules que utilitzem a la unitat de matemàtica financera

C = Capital inicial
 t = Temps en anys
 i = Taxa d'interès nominal (en tant per 1)
 I = Interès després de t anys
 C_t = Capital després de t anys
 n = períodes de capitalització
($n = 1$: anual, $n = 2$: semestral, $n = 4$: trimestral, $n = 12$: mensual)

Interès simple:

$$I = C \cdot i \cdot t$$

$$C_t = C + C \cdot i \cdot t = C(1 + i \cdot t)$$

Interès compost:

$$C_t = C(1 + i)^t$$

Amb capitalització no anual:

$$C_t = C \left(1 + \frac{i}{n} \right)^{n \cdot t}$$

Taxa anual equivalent (TAE)

$$TAE = \left(1 + \frac{i}{n} \right)^{n \cdot t} - 1$$

Pla d'estalvi

a = Pagament periòdic
 t = Temps en anys
 i = Taxa d'interès nominal (en tant per 1)
 n = nombre de pagaments anuals
 C_t = Capital després de t anys

$$C_n = \frac{a \cdot \left(1 + \frac{i}{n} \right) \cdot \left[\left(1 + \frac{i}{n} \right)^{n \cdot t} - 1 \right]}{\frac{i}{n}}$$

Demanda de fons (hipoteca)

C = Capital demanat
 a = Pagament periòdic
 t = Temps en anys
 i = Taxa d'interès nominal (en tant per 1)
 n = nombre de pagaments anuals

$$a = \frac{C \cdot \frac{i}{n} \cdot \left(1 + \frac{i}{n} \right)^{n \cdot t}}{\left(1 + \frac{i}{n} \right)^{n \cdot t} - 1}$$