

Financiële algebra

www.karelappeltans.be

March 9, 2025

1 Enkelvoudige intrest

$$K_n = K_0(1 + i \cdot n)$$

2 Samengestelde intrest

$$K_n = K_0 \cdot (1 + i)^n$$

3 Gelijkwaardige intrestvoet

$$i = (1 + i_p)^p - 1$$

$$i_p = (1 + i)^{\frac{1}{p}} - 1$$

4 Annuïteit bij sparen

$$K_n = R \cdot \frac{(1 + i)^n - 1}{i}$$

5 Annuïteit bij lenen

$$K_0 = R \cdot \frac{1 - (1 + i)^{-n}}{i}$$

Terminologie

K_0	: beginkapitaal of te lenen bedrag
K_n	: eindkapitaal, het kapitaal na n periodes
i	: jaarlijkse intrestvoet
i_p	: intrestvoet in p delen van het jaar
R	: annuïteit
n	: aantal periodes
p	: aantal delen in een jaar