

Intérêts composés

C_0 : capital initial

i : intérêt (en %) annuel

n : nbre d'année

$$C(0) = C_0$$

$$C(1) = C_0 + i \cdot C_0 = C_0(1+i) \quad \left. \vphantom{C(1)} \right\} \cdot (1+i)$$

$$C(2) = C(1) + i \cdot C(1) = C_0(1+i) + i C_0(1+i) = C_0(1+i)(1+i) = C_0(1+i)^2 \quad \left. \vphantom{C(2)} \right\} \cdot (1+i)$$

⋮

$$C(n) = C_0(1+i)^n$$