

# Intérêts composés

Capital :  $C_0$  ← initial  
 à un temps  $0 \gg$

Taux :  $2\% = 0,02$

		$\frac{10\ 000 \cdot 2}{100}$	4.5
0	10 000		4.6
1	10 000 + 200 = 10 200		4.7
2	10 200 + $10\ 200 \cdot 2\%$	$\frac{10\ 200 \cdot 2}{100}$	

$10\ 200 + 204 = 10\ 404$

## Formule :

$$C_n = (1 + \text{taux})^n \cdot C_0$$

↑ Capital après n années    ↑ nombre (0,02)

$$2^4 \cdot 2^x = 2^{6x+10}$$

$$2^{4+x} = 2^{6x+10}$$

$$4+x = 6x+10$$

$$2^m \cdot 2^n = 2^{m+n}$$

$$2^x = 2^y \Leftrightarrow [x=y]$$

$$(2^2)^{(3x+5)} = 2^{2(3x+5)}$$

$$I = \frac{C \cdot t \cdot n}{100 \cdot 360}$$

$$\cdot 100 \cdot 360$$

$$I \cdot 100 \cdot 360 = C \cdot t \cdot n$$

$$C = \frac{I \cdot 100 \cdot 360}{t \cdot n}$$

$$t = \frac{I \cdot 100 \cdot 360}{C \cdot n}$$

$$n = \frac{I \cdot 100 \cdot 360}{C \cdot t}$$