

## RESUM FÓRMULES MATES FINANCERES

### INTERÈS SIMPLE

$$I = C_0 \cdot i \cdot n$$

$$C_f = C_0 + C_0 \cdot i \cdot n$$

$$\text{També pots anotar } C_n = C_0 + C_0 \cdot i \cdot n$$

Equivalència de capitalització en tipus d'interès simple:

$$i = i_k \cdot k$$

$$i_k = \frac{i}{k}$$

### DESCOMPTE FINANCER (Sempre és amb interès simple)

$$E = N - D$$

$$D = N \cdot \frac{t}{360} \cdot i$$

$$E = N - N \cdot \frac{t}{360} \cdot i$$

Import líquid si el banc carrega més despeses

*Import Líquid* =  $N - D - c - G_f$ ; 'c' comissions bancàries en ‰; 'G<sub>f</sub>' despeses fixes

### INTERÈS COMPOST

$$C_n = C_0 \cdot (1 + i)^n$$

$$I = C_n - C_0$$

Equivalència de capitalització en tipus d'interès compost

$$i = (1 + i_k)^k - 1$$

$$i_k = (1 + i)^{1/k} - 1$$

### PRÉSTEC FRANCÈS

Quota constant **mensual**

$$a = \frac{C_0}{\frac{1 - (1 + i_{12})^{-n \cdot 12}}{i_{12}}} \xrightarrow{\text{és el mateix, però no tremboliquis}} \frac{C_0}{\frac{1 - (1 + i)^{-n}}{i_{12}}}$$

$$i_{12} = (1 + i)^{1/12} - 1$$