



EJERCICIO PRÁCTICO Nº 13 :

Enunciado

En una operación financiera de capitalización simple el montante recibido ha sido de 5.243'25 €, si la operación ha durado 4 años y ha estado colocado al 5'50% ¿cuál ha sido el interés obtenido?.

Solución

En estos primeros ejercicios las operaciones pueden durar más de un año, por lo que serían operaciones a largo plazo y se debería utilizar capitalización compuesta, aunque apliquemos para practicar la capitalización simple.

Los datos del ejercicio son:

$$\begin{aligned}C_n &= 5.243'25 \text{ €} \\ n &= 4 \text{ años} \\ i &= 5'50 \% = 0'055 \text{ anual}\end{aligned}$$

Aplicando la ecuación:

$$\begin{aligned}I_T &= n \cdot C_n \cdot i \cdot (1 + n \cdot i)^{-1} = 4 \cdot 5.243'25 \cdot 0'055 \cdot (1 + 4 \cdot 0'055)^{-1} \Rightarrow \\ &\Rightarrow I_T = 945'50 \text{ €}\end{aligned}$$

Nótese que no es necesario utilizar esta fórmula directamente, se podría haber obtenido el valor del capital inicial como se hizo en el ejercicio 9, y, a partir de ahí, obtener el interés total como se hizo en el ejercicio 12.

Debe ir mezclando las fórmulas para coger soltura en su uso.