



EJERCICIO PRÁCTICO Nº 16 :

Enunciado

¿Qué tiempo estuvo colocado un capital de 6.248'35 € sabiendo que se obtuvieron unos intereses de 735'48 € a un tipo de interés del 2'94% anual?

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:

$$\begin{aligned}C_0 &= 6.248'35 \text{ €} \\i &= 2'94\% = 0'0294 \text{ anual} \\I_T &= 735'48 \text{ €}\end{aligned}$$

Aplicando la ecuación:

$$\begin{aligned}n &= I_T / (C_0 \cdot i) = 735'48 / (6.248'35 \cdot 0'0294) \Rightarrow n = 4'00367 \text{ años} \Rightarrow \\&\Rightarrow n = 4 \text{ años}\end{aligned}$$

Es importante que recuerde que para poder hacer las operaciones los períodos tienen que ser coincidentes (en este casos estamos trabajando en años).