



EJERCICIO PRÁCTICO Nº 17 :

Enunciado

¿Qué tiempo necesita un capital de 7.136'68 € para obtener un montante de 9.254'45 € a un tipo de interés del 4'95% 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:

$$\begin{aligned}C_0 &= 7.136'68 \text{ €} \\C_n &= 9.254'45 \text{ €} \\i &= 4'95\% = 0'0495 \text{ anual}\end{aligned}$$

Aplicando la ecuación:

$$\begin{aligned}n &= (C_n - C_0) / (C_0 \cdot i) = (9.254'45 - 7.136'68) / (7.136'68 \cdot 0'0495) \Rightarrow \\&\Rightarrow n = 5'99484 \text{ años} \Rightarrow n = 6 \text{ años}\end{aligned}$$

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