

EJERCICIO DE CARÁCTER ECONÓMICO DE POTENCIAS Y RAÍCES

Determinar el capital del que se dispone al cabo de 4 años si se han colocado 12.500 euros a un interés compuesto del 5 por ciento anual.

Solución

El capital que se obtiene al cabo de t años colocando un capital C_0 a un interés del r por uno anual viene dado por la fórmula $C = C_0(1 + r)^t$.

Sustituyendo $t = 4$, $r = \frac{5}{100}$, $C_0 = 12500$ se obtiene que el capital final es

$$C = 12500 \left(1 + \frac{5}{100} \right)^4 = 15193 \text{ ´ } 82813 \text{ euros}$$