

Interés simple (básico)

CORRECCIÓN
educa3d.com/c/22.html

APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS. Las personas que tiene cierto dinero (capital) ahorrado tienen la posibilidad de depositarlo en un banco y obtener unos beneficios (intereses). A un conocido tuyo le ha tocado la lotería y quiere invertir 100.000 € durante 5 años y quiere saber en qué banco le interesa más:



3,6%
 interés
 anual



0,3%
 interés
 mensual



0,9%
 interés
 trimestral

EJEMPLO. Calcula el beneficio que tendré dentro de 3 años en mi cuenta si ahora tengo 12.000 € y el banco me da un interés anual del 4%.

Fórmula del interés simple

$$B = c_i \cdot i \cdot t / 100 \quad (\text{anual})$$

B → beneficio (anual)

c_i → capital inicial

i → interés (anual)

t → tiempo (años)

RESOLUCIÓN SIN FÓRMULA

AÑO 1

$$\text{Intereses} \rightarrow 4/100 \cdot 12.000 = 480 \text{ €}$$

AÑO 2

$$\text{Intereses} \rightarrow 4/100 \cdot 12.000 = 480 \text{ €}$$

AÑO 3

$$\text{Intereses} \rightarrow 4/100 \cdot 12.000 = 480 \text{ €}$$

$$\text{Intereses totales} = 480 + 480 + 480 = 1.440 \text{ €}$$

RESOLUCIÓN CON FÓRMULA

DATOS:

$$t \rightarrow 3 \quad (\text{ni no son años, convertirlo a años})$$

$$i \rightarrow 4 \quad (\text{si no es anual, convertirlo a anual})$$

$$c_i \rightarrow 12.000 \text{ €}$$

$$B = c_i \cdot i \cdot t / 100$$

$$B = 12.000 \cdot 4 \cdot 3 / 100 = 1.440 \text{ €}$$

CASO 1. RESOLUCIÓN SIN FÓRMULA

CASO 1. RESOLUCIÓN CON FÓRMULA

AÑO 1

Intereses ->

DATOS:

t -> (ni no son años, convertirlo a años)

i -> (si no es anual, convertirlo a anual)

c_1 -> €

$$B = c_i \cdot i \cdot t / 100$$

B =

CASO 2. RESOLUCIÓN SIN FÓRMULA

CASO 2. RESOLUCIÓN CON FÓRMULA

CASO 3. RESOLUCIÓN SIN FÓRMULA

CASO 3. RESOLUCIÓN CON FÓRMULA

SOLUCIÓN: La mejor opción es porque