

- f) ¿Serán equivalentes dentro de ocho años un capital de 1.000 € con vencimiento dentro de tres años y un capital de 1.104,08 € con vencimiento dentro de siete años, a un tipo de interés efectivo compuesto anual del 2%?

14. Un bien se ofrece al contado por 500.000 €, o si no, pagando:

- 200.000 € en el momento de la compra.
- 170.000 € al cabo de seis meses.
- 170.000 € al cabo de un año.

Averiguar:

- Si al 10% anual, son equivalentes las dos formas de pago. En caso negativo indicar la forma más ventajosa.
- El tanto de interés simple anual que hace equivalentes ambas opciones.

15. Un comerciante vende un bien por 201.494 € o si no, mediante una entrega de 30.000 € en el momento de la compra, y tres pagos de igual cuantía que vencerán dentro de 3,6 y 9 meses respectivamente.

Si el tanto que exige el aplazamiento es el 10% simple anual, averiguar el importe de cada pago para que la venta a plazos y al contado sean equivalentes.

16. Averiguar el precio al contado de un bien, si se va a pagar en tres plazos de 150.000 € cada uno, a los dos, cuatro y seis meses de la compra. Y el tipo de interés por aplazamiento es del 12% simple anual.

17. Un padre que tiene cuatro hijos de 10,12,15 y 16 años respectivamente, deposita hoy en una institución financiera 4.000 € al 10% de interés compuesto anual para que cada hijo cobre al cumplir los 18 años un capital del mismo importe. Averiguar cuánto le corresponde cobrar a cada uno.