Test de evaluación continua

Matemática aplicada

Miguel González Calvo

22 de octubre de 2026

Duración: 25 minutos. Contenido: capitalización simple y compuesta (tantos equivalentes). Se permite calculadora financiera.

Nombre: _____

Escribe únicamente el resultado final en el recuadro (con dos decimales; los tipos, con cuatro). Deja los cálculos en el papel de borrador.

Capitalización simple

1. Calcula el monto de un capital de 4.500 € colocado al 6 % anual simple durante 2 años y 6 meses.

   €

2. Un capital de 12.000 € genera un interés de 2.880 € al 8 % anual simple. ¿Cuántos años estuvo invertido?

   años

3. Una operación se pacta a un tipo del 21 % anual simple. ¿Cuál es el tipo mensual equivalente?

   %

4. Un depósito a un año paga un 4 % anual simple durante los primeros 5 meses y un 6 % anual simple durante los 7 meses restantes. ¿Qué tipo anual simple único es equivalente para todo el año?

   %

Capitalización compuesta

5. Calcula el monto de 6.000 € invertidos al 5 % anual compuesto durante 4 años.

€

6. Se invierten 30.000 € al 8 % nominal anual capitalizable trimestralmente. Calcula el monto al cabo de 6 años.

€

7. ¿Qué tipo efectivo anual (TAE) equivale a un 15 % nominal anual capitalizable trimestralmente?

%

8. Un empresario quiere convertir 40.000 € en 100.000 € en 12 años. ¿Qué tipo efectivo anual compuesto necesita?

%

9. ¿Cuántos años tarda en triplicarse un capital al 6 % efectivo anual compuesto?

años

10. Para invertir 8.000 € durante 3 años se ofrecen dos opciones: (A) un 6 % nominal anual capitalizable mensualmente; (B) un 6,2 % efectivo anual. Calcula el monto de la opción más favorable.

€