Test de evaluación continua

Matemática aplicada

Miguel González Calvo

29 de octubre de 2026

Duración: 15 minutos. Contenido: rentas constantes pospagables y prepagables (con tipos efectivos y nominales). Se permite calculadora financiera.

Nombre: _____

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

1. Se pactan pagos vencidos de 600 € cada semestre durante 5 años. El tipo de interés es del 6 % efectivo anual. Calcula el valor actual de la renta.

   €

2. Una persona deposita 150 € al final de cada mes durante 2 años en una cuenta que paga un 9 % nominal anual capitalizable mensualmente. Calcula el valor final de la renta.

   €

3. Una persona deposita 300 € al principio de cada mes durante 2 años en una cuenta que paga un 6 % efectivo anual. Calcula el valor final de la renta.

   €

4. Un arrendatario paga 800 € al principio de cada trimestre durante 3 años, con un tipo del 8 % nominal anual capitalizable trimestralmente. Calcula el valor actual de estos pagos.

   €

5. Se desea amortizar un valor actual de 50.000 € mediante pagos trimestrales anticipados durante 4 años, a un tipo del 7 % efectivo anual. Calcula la cuantía de cada pago.

   €

6. Un ahorrador quiere reunir 30.000 € dentro de 5 años mediante depósitos semestrales al principio de cada semestre, en una cuenta que paga un 8 % nominal anual capitalizable semestralmente. Calcula el importe del depósito semestral necesario.

   €