

TEMA 2 . 1º BACHILLERATO B

1. ¿Durante cuánto tiempo ha de invertirse un capital de 12000 euros al 6% de interés compuesto para llegar a obtener un capital de 13926,49 euros si la capitalización se produce trimestralmente? (1,5 puntos)
2. Una persona, al cumplir 40 años, decide hacer un plan de ahorro. Llega con el banco al acuerdo de capitalizar trimestralmente al 5% anual, depositando 100 euros al inicio de cada trimestre. ¿Qué capital obtendrá la cumplir los 60 años? (1,5 puntos)
3. a) ¿Qué anualidad tendríamos que abonar al principio de cada año durante 12 años para conseguir un capital de 18000 euros al 7% anual?
b) ¿Qué anualidad habría que abonar si se hace semestralmente para el mismo capital, mismos años e interés? (2 puntos)
4. Para la adquisición de un tractor cuyo precio es de 75454,60 euros, un agricultor pide un préstamo, que le permite pagar 9000 euros anuales en cada pago al final de cada año. ¿Cuántos años tendrá que pagar para conseguir amortizar el préstamo al 6% anual? (1,5 puntos)
5. Un banco ofrece un depósito que te remunera la inversión al 12% de interés el primer mes y el resto al 3,7%.
 - a) ¿Cuántos beneficios se obtendrán con una inversión de 100€ al cabo de un año?
 - b) ¿Cuál es la TAE anual de esta operación bancaria? (2 puntos)
6. Daniel compró una plaza de garaje por 18.000€. El año pasado se la vendió a Miguel ganando un 15%. Esta semana Miguel ha cerrado un trato con Eva por el que le vende la plaza descontándole un 5% por pagársela al contado. ¿Cuál es el precio que paga Eva? ¿Cuál es el porcentaje de variación del precio del garaje? (1,5 puntos)