Problemas de Interés compuesto

1) Hemos invertido cierto capital durante 6 años a interés compuesto con un rédito semestral del 4,2 %. Determinar el capital inicial si el capital final acumulado fue de 18 022,1 € y el periodo de capitalización también es semestral.

2) Invertimos 3000 € de capital a interés compuesto durante 6 años al 7,2 % de rédito anual. Calcular el capital total al cabo de ese tiempo si el periodo de capitalización también es anual.

3) Hemos invertido un capital de 4600 € durante 5 años a interés compuesto con un periodo de capitalización anual. Hallar el rédito anual si el capital final es de 7012,98 €.

4) Un capital de 5300 € es invertido a interés compuesto con un rédito del 3,9 % anual durante 3 años. Determinar el capital que tendremos al cabo de ese tiempo si el periodo de capitalización es anual.

5) Se deposita un capital a interés compuesto durante 30 meses con un rédito del 3,8 % anual y un periodo de capitalización bimensual. Calcular el capital inicial si el capital final asciende a 3737,72 €.

6) Invertimos un capital a interés compuesto durante 8 años al 2 % de rédito anual y periodo de capitalización semestral. Determinar el capital inicial y la TAE (Tasa Anual Equivalente) si el capital final asciende a 1289,84 €.

7) Un capital de 70 000 € es invertido a interés compuesto con un rédito del 3,4 % anual durante 6 años. Calcular el capital que tendremos al cabo de ese tiempo y la TAE (Tasa Anual Equivalente) si el periodo de capitalización es trimestral.

8) Invertimos un capital a interés compuesto durante 8 años al 6,4 % de rédito anual y periodo de capitalización trimestral. Hallar el capital inicial y la TAE (Tasa Anual Equivalente) si el capital final asciende a 69 798,8 €.

Soluciones:

1) 11 000 €.
2) 4552,92 €.
3) 8,8 % anual.
4) 5944,6 €.
5) 3400 €.
6) 1100 €, TAE = 2,01 %.
7) 85 766,9 €, TAE = 3,44 %.
8) 42 000 €, TAE = 6,56 %.