

Atención comercial y operación en seguros

Ejercicios de aplicación matemática financiera



Ejercicios de aplicación matemática financiera

A continuación, se presenta una serie de ejercicios para aplicar los conceptos de la matemática financiera:

I- Ejercicio 1

Un inversionista desea saber cuál es el rendimiento que obtendrá de una negociación que realizará; la inversión inicial es de 346.678 pesos los cuales pagarán una tasa de interés del 1,79 % por periodo; el número de periodos es de 12. ¿Cuál podría ser el valor futuro de esa inversión?

II. Ejercicio 2.

Un inversionista desea saber cuál es el rendimiento que obtendrá de una negociación que realizará; la inversión inicial es de 346.678 pesos los cuales pagarán una tasa de interés del 1,79 % por periodo; el número de periodos es de 12. ¿Cuál podría ser el interés compuesto futuro de esa inversión?

III. Ejercicio 3.

Si se depositan en una cuenta de ahorros \$5.000.000 y la corporación paga el 6 % mensual. ¿Cuál es el pago mensual por interés?

IV. Ejercicio 4.

Si se depositan en una cuenta de ahorros \$5.000.000 y la corporación paga el 6 % mensual. ¿Cuál es el pago en 3 meses por interés?

V. Ejercicio 5.

Una persona invierte hoy la suma de \$ 1.00.000 en un CDT que paga el 7 % cuatrimestral; se solicita mostrar la operación de capitalización durante dos años valor futuro y su interés compuesto.

VI. Ejercicio 6.

Una persona recibirá la suma de \$500.730 dentro de dos años, por un CDT que paga el 7 % cuatrimestral; cuanto ¿fue la inversión de la persona?.

Respuestas

- Ejercicio 1. $F = \$421.144$
- Ejercicio 2. $F = \$428.931$
- Ejercicio 3. $F = \$300.000$
- Ejercicio 4. $F = \$900.000$
- Ejercicio 5. $VF = \$1.500.730$; $i = \$500.730$
- Ejercicio 6. $P = \$1000.000$

