

10. ¿Cuál es el valor descontado de un valor nominal de \$60500 y un año 2.5 meses y se descuentan 6 meses

$$C = ?$$

$$M = \cancel{30000} 60500$$

$$t = 6 \text{ meses}$$

$$d = 0.025 \text{ mensual}$$

$$C = M(1 - dt)$$

$$dt = 0.15$$

$$C = 60500$$

$$C = 60500$$

$$C = 51425$$

11.

$$t = 26 \text{ Meses}$$

$$C = 42500$$

$$M = 50000$$

$$d = i = 0.025 \text{ mens}$$

$$t = \frac{75000}{50000}$$

$$50000$$

6. ¿De qué variables depende el interés?

- Capital: Cantidad que se da en un préstamo
- Plazo: Tiempo durante el cual se presta el Capital
- Tasa de Interés

7. ¿Qué capital, con tasa de interés del 12% anual, produce un interés de \$15000 en 10 meses?

$$C = ?$$

$$I = \$15000$$

$$i = 12\% \text{ anual} = 0.12$$

$$t = \frac{10}{12}$$

$$C = I / (i)(t)$$

$$C = \frac{15000}{0.12 \times \left(\frac{10}{12}\right)} = \frac{15000}{\left[\left(\frac{12}{100}\right)\left(\frac{5}{6}\right)\right]}$$

$$\frac{15000}{\frac{1}{10}} \rightarrow 15000 \times 10 =$$

8. ¿Cuál es la tasa de interés a la que ha estado invertido un capital de \$110000, que durante 2 años y 9 meses produjo \$39875 de interés?

$$i = ?$$

$$I = \$39875$$

$$C = \$110000$$

$$t = 2.5 \text{ años} = 29 \text{ meses}$$

$$i = I / Ct$$

$$i = \frac{39875}{(110000)(29)} = \frac{39875}{3190000}$$

$$i = 1.25\%$$

9. ¿Cuál es el capital que produjo un monto de \$15000 con una tasa de interés del 12% anual durante 10 meses?

¿Que es Matematicas Financieras?

Es una rama de la matematica aplicada que estudia el valor del dinero en el tiempo, y estudia las variaciones cuantitativas cuando se producen en los capital financiero transcurso del tiempo. Tambien es llamada como anal. intervecciones o ing. economica.

2. ¿Significa que sumas iguales de dinero no tendran el mismo valor si se encuentran ubicadas en diferentes tiempos?
Valor de dinero en el tiempo.

3. ¿Cual es la clasificación de las operaciones financieras?

- Segun la certeza de la cantidad y el vencimiento
Ciertas y aleatorias seg.
- Segun la duracion de la operacion es a largo plazo
- Segun el numero de capitales que intervienen en la operacion
compuesta y de amortizacion
- Segun el credito de la operacion es unilateral y reciproco
- Segun la ley financiera capitalizacion, descuento o actualizacion
mixtas.

4. ¿Como está formado un sistema financiero?

Esta formado por el conjunto de instituciones, medidas...

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad (a+b)(c-d) \\ (1+2)(3-4) \\ (3) = 3-4 \\ \textcircled{3} = 9-4 = 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad (b-m)(c-n) \\ (2-\frac{1}{2})(\frac{2}{1}-\frac{1}{2}) \end{aligned}$$

$$(2m+3n)(4p+6z)$$

$$\textcircled{5} \quad \left[2\left(\frac{1}{2}\right) + 3\left(\frac{2}{3}\right) \right] \left[4\left(\frac{1}{4}\right) + 6(2) \right]$$

$$\left[\left(\frac{2}{1}\right)\left(\frac{1}{2}\right) + \left(\frac{3}{1}\right)\left(\frac{2}{3}\right) \right] \left[\left(\frac{4}{1}\right)\left(\frac{1}{4}\right) + 4 \right]$$

$$\left[\frac{2}{2} + \frac{6}{3} \right] \left[\frac{4}{4} + \frac{4}{1} \right]$$

$$\left[\frac{6+12}{6} \right] \left[\frac{4+16}{4} \right]$$

$$\left(\frac{18}{6} \right) \left(\frac{20}{4} \right)$$

$$(3) + 5 = 15$$

$$\left(\frac{4}{1} - 1 \right) \left(\frac{2}{1} - \frac{1}{2} \right)$$

$$\frac{21}{6}$$

$$\frac{11}{6}$$