

INSTITUTO PROFESIONAL Y TÉCNICO JUAN DÍAZ
PRÁCTICA: EXAMEN TRIMESTRAL DE MATEMÁTICA

Resuelva las siguientes situaciones de interés compuesto:

¿Qué beneficio de interés compuesto puedo cobrar si tengo un cliente al que le presto B/. 2,500.00 al 12% de tasa de interés nominal capitalizable mensualmente por 4 años?

Capital: $C = \text{B/}.$

Periodo de capitalización:

Frecuencia de conversión: $m =$

Tasa de interés nominal o anual: $j =$

Tiempo: $t =$

Tasa de interés efectiva: $i = \frac{j}{m} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{} = \boxed{}$

Colocar la tasa al final en decimales

Número de periodos de capitalización:

$n = m \times t = \boxed{} \times \boxed{} = \boxed{}$

Fórmula de monto compuesto:

$S = C(1 + i)^n = \boxed{} (1 + \boxed{})^{\boxed{}}$

$S = \boxed{}$

Fórmula del interés compuesto:

$I = S - C = \boxed{} - \boxed{}$

$I = \boxed{}$