Taller No. 2

1 De acuerdo al interes simple y compuesto desarrolle los siguientes ejercicios usando la formula adecuada

a Pedro deposita $ 10.000.000 durante un año, en una corporacion que reconoce el 1% mensual, calcular el valor acumulado al final del año. por interes simple e interes compuesto y recomendar la mejor inversion a pedro.

interes simple:

VA P= 10'000.000

VF f= ?

INT i= 1% mensual 0,01

Periodo Tiempo = 12 meses

$f = p(1+ni)$

$f = 10.000.000(1+12 \times 0,01)$

$f = 10'000.000(1+0,12)$

$f = 10'000.000(1,12)$

$f = 11'200.000$

Valor compuesto:

$f = P(1+i)^n$

$f = 10.000.000\,(1 + 0,01)^{12}$

$f = 11.268.250$

R// lo recomendado para pedro es hacerlo por interes compuesto.

b se compra un terreno por valor de $9.000.000 si se espera venderlo dentro de un año por 12.000.000 ¿cual es la tasa de interes mensual a que rendiría la inversión?

$Va = P = 9.000.000$

$Vf = f = 12.000.000$

$INT = i =$

Periodo
Tiempo: 12 Meses - 1 año

$I = \frac{f}{P} - 1$

$i = \frac{12.000.000}{9.000.000} - 1$

$i = 0,33$

$i = 33,33\%$ EA

$i = \frac{33,33\%}{12}$ Anual

$i = 2,77\%$ Mensual

c Se invierten $ 5.000.000 durante 2 años en un banco que reconoce una tasa de interes del 2% mensual. se desea saber, ¿cuanto dinero se tendrá acumulado al final de los 2 años?

Va = 5.000.000

vf = 8 100.000

int = 0,02

Periodo = 24 meses
tiempo