1

*Restar de ambos lados*

*Simplificar*

*Propiedad de logaritmos :*

🡪

si 🡪

🡪

*Sustituir soluciones :*

*Convertir a base 2:*

🡪

🡪

🡪

🡪

🡪 🡪

🡪 🡪

Solucion

3

2

Ejercicio numero 3)  
Obtener 120.000  
En 10 meses   
  
1)el ½ deposita 40000 con el 16%por año   
2)el 1/5 deposita 52000 con el 17,6 %por año   
  
¿Cuánto debe depositar el 1/7 para alcanzar su objetivo el 1/12 con el 15%,2 anual?  
  
**(línea del tiempo)  
  
1)**  
16% ------- 12 meses  
1,333333333 % --------1 mes.   
  
40000.( 1+0,01333333333 . 10 ) **45.333,33333333333  
  
2)** 17,6%-------------12 meses  
 1,466666667%-------1mes  
  
  
52000(1+0,0146666667 . 7 )  
 52000(1,102666667)  
 **57338,66668**  
  
  
120000 – (45333,33333333333 + 57338,66668) =   
120000 - 102672 = **17328**  
15%,2 ---------12 meses  
1,266666667------1 mes   
  
17328 = x (1+0,0126666667 . 5 ) **16296 =x**

4

5

180000 devoluciones =   
 A\_ $80000 en 2 meses 🡪$110124 en 8 meses

B\_ $192150 en 6 meses   
 C\_ 3 cuotas del mismo valor a los 3/ 6 / 9 meses con un int mensual del 1.18%

Total

190184

**A**

3 meses

$110184

2 meses

$80000

180000

préstamo

**B**

6 meses  
$192150

0

**c**

1,18% mensual

9 meses

6 meses

3 meses

0

Valor final  
 con 1,18% interés mensual

Valor por cuota