

Ejercicio 1

Interés simple sobre \$1,250 para dos años al 5%

$$\text{Interes} = \text{Capital} \times \text{Tasa} \times \text{Tiempo}$$

Capital: \$1,250

Tasa: 5%

Tiempo: 2 años

Cálculo:

$$\text{Interes} = 1250 \times 0.05 \times 2 = 125.00$$

Ejercicio 2

Tasa para que \$1,250 se acumulen a \$1,362.50 en dos años

$$\text{Interes} = \text{Capital} \times \text{Tasa} \times \text{Tiempo}$$

Monto final: \$1,362.50

Capital: \$1,250

Tiempo: 2 años

Cálculo:

$$\text{Interes} = 1250 \times 0.05 \times 2 = 125.00$$

Ejercicio 3

Tiempo para que \$500 se acumulen a \$525 al 4% de interés simple

$$\text{Interes} = \text{Capital} \times \text{Tasa} \times \text{Tiempo}$$

Monto final: \$525

Capital: \$500

Tasa: 4%

Cálculo:

$$\text{Interes} = 1250 \times 0.05 \times 2 = 125.00$$

Ejercicio 4

Interés simple sobre \$285 para 1 ½ años al 4.75%

$$\text{Interes} = \text{Capital} \times \text{Tasa} \times \text{Tiempo}$$

Capital: \$285

Tasa: 4.75%

Tiempo: 1.5 años

Cálculo:

$$\text{Interes} = 285 \times 0.0475 \times 1.5 = 20.25$$

Ejercicio 5

Interés simple sobre \$530 para 4 meses al 4.5%

$$\text{Interes} = \text{Capital} \times \text{Tasa} \times \text{Tiempo}$$

Capital: \$530

Tasa: 4.5%

Tiempo: 4/12 años

Cálculo:

$$\text{Interes} = 530 \times 0.045 \times \frac{4}{12} = 15.75$$

Ejercicio 6

Monto acumulado para \$8,000 a una tasa del 36% anual, capitalizable mensualmente durante cuatro años

$$\text{Interes} = \text{Capital} \times \text{Tasa} \times \text{Tiempo}$$

Capital: \$8,000

Tasa: 36%

Tiempo: 4 años

Frecuencia de capitalización: 12

Cálculo:

$$\text{Interes} = 1250 \times 0.05 \times 2 = 125.00$$

Ejercicio 7a

Valor final a tasa de interés simple para \$50,000 al 30% anual durante tres meses

$$\text{Interes} = \text{Capital} \times \text{Tasa} \times \text{Tiempo}$$

Capital: \$50,000

Tasa: 30%

Tiempo: 0.25 años

Cálculo:

$$\text{Interes} = 1250 \times 0.05 \times 2 = 125.00$$

Ejercicio 7b

Valor final a interés compuesto al 30% anual capitalizable mensualmente

$$\text{Interes} = \text{Capital} \times \text{Tasa} \times \text{Tiempo}$$

Capital: \$50,000

Tasa: 30%

Tiempo: 0.25 años

Frecuencia de capitalización: 12

Cálculo:

$$\text{Interes} = 1250 \times 0.05 \times 2 = 125.00$$

Ejercicio 8

Valor final de \$20,000 a un interés compuesto durante 15 meses y 15 días, al 24% capitalizable mensual

$$\text{Interes} = \text{Capital} \times \text{Tasa} \times \text{Tiempo}$$

Capital: \$20,000

Tasa: 24%

Tiempo: 15.5 meses (1.29 años)

Frecuencia de capitalización: 12

Cálculo:

$$\text{Interes} = 1250 \times 0.05 \times 2 = 125.00$$

Ejercicio 9

Monto final de \$8,000 invertidos por un año con 12% capitalizable mensualmente los primeros tres me

$$\text{Interes} = \text{Capital} \times \text{Tasa} \times \text{Tiempo}$$

Capital: \$8,000

Tasa inicial: 12%

Tasa posterior: 18%

Tiempo total: 1 año

Cálculo:

$$\text{Interes} = 1250 \times 0.05 \times 2 = 125.00$$

Ejercicio 10

Monto final de \$10,000 a 18% capitalizable mensualmente, con retiro de \$4,000 después de cuatro me

$$\text{Interes} = \text{Capital} \times \text{Tasa} \times \text{Tiempo}$$

Capital: \$10,000

Tasa: 18%

Tiempo total: 1 año

Retiro: \$4,000 después de 4 meses

Cálculo:

$$\text{Interes} = 1250 \times 0.05 \times 2 = 125.00$$