

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:

$$\text{Interes} = 530 \times 0.045 \times \frac{4}{12} = 15.95$$

Ejercicio 6

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

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

Capital: \$8,000

Tasa: 36%

Tiempo: 4 años

Frecuencia de capitalización: 12

Cálculo:

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