

REFUERZA LO APRENDIDO

LA TASA DE INTERÉS

1. Observa el video y recuerda las fórmulas de la tasa de interés.

<https://www.youtube.com/watch?v=0l-ZKwLoYY>

2. Revisa las fórmulas.

Recuerda las fórmulas para el interés simple.

Fórmula del cálculo del
interés

$$I = \frac{C \times T \times t}{100}$$

Fórmula del cálculo del tanto
por ciento (T)

$$T = \frac{I \times 100}{C \times t}$$

Fórmula del cálculo del
Capital

$$C = \frac{I \times 100}{T \times t}$$

Fórmula del cálculo tiempo (t)

$$t = \frac{I \times 100}{C \times T}$$

- Si se quiere calcular **el tiempo en años**, se mantiene el número 100.
- Para calcular **el tiempo en días**, se reemplaza el 100 por 36 000 y para calcular el tiempo en meses se reemplaza el 100 por 1 200



¡¡Recuerda...!!

- Encontrar los valores, así como la incógnita
- Utiliza la fórmula correspondiente
- Remplazar los valores en la fórmula y determinar la respuesta.

Realizar los siguientes ejercicios.

- a) **¿Cuánto de interés ganaré, si presto \$1.000 al 30% de interés anual durante dos años?**

El interés es: _____

- b) **Jessica invierte \$3.000 en una cooperativa de crédito con una tasa de interés de 3,9%. Deja el dinero ahí por 5 años. ¿Cuál es su interés después de ese tiempo?**

Respuesta. _____

Al final Jéssica tendrá en su cuenta: _____

- c) Después de 3 años, un banco ha pagado en concepto de interés la cantidad de 840 dólares a una persona por depositar un plazo fijo. La tasa de interés ha sido del 2% anual. ¿Cuál fue el capital inicial con el que se hizo el depósito?

Respuesta. _____

- d) Encuentre el interés simple sobre \$ 285 para 18 meses al $4\frac{3}{4}\%$.

Respuesta. _____

- e) ¿Durante cuánto tiempo ha de imponerse un capital de 25 000 € al 5% para que se convierta en 30.000 €?

Respuesta. _____

- f) Un niño dejó en prenda su cámara fotográfica a cambio de \$ 60, al final de un mes la recogió pagando 63. ¿Qué tasa de interés pagó?

Respuesta. _____

- g) El interés que se pagó sobre un préstamo de \$ 750 por un periodo de 120 días fue de \$ 16,25 ¿Cuál fue la tasa de interés simple?

Respuesta. _____

- h) ¿Cuál es el interés recibido de 500 dólares a 10 meses con una tasa del 5%?

Respuesta. _____