

Interés simple \rightarrow Regla

XVI

¡ Siempre poner los arcos con los esquemas!

Básico:

1.) En una libreta de ahorros ingresan 800 €.

El tipo de interés (ó rédito r) $r = 4\%$.

¿ Cuál es el tipo (ó interés) anual I ?

2.) En una libreta de ahorros hay 650 €.

El tipo de interés es $r = 3\%$.

¿ Cuántos € es el tipo anual (I)?

3.) Otra libreta de ahorros tiene un capital de $c = 300$ €.

El tipo de interés era de $r = 7\%$.

¿ Cuál es el tipo anual (I)?

4.) A una libreta de ahorros se ingresan 720 € (C).

El tipo de interés era de $r = 2\%$.

¿ Cuántos € son el interés / tipo anual I ?

5.) En una libreta de ahorros hay 1.360 € (C).

El tipo de interés era de $r = 4\%$.

¿Cuántos € son el tipo anual (I)?

Ampliando:

6.) En una libreta de ahorros hay 6.210 € (C).

El tipo de interés es de $r = 3\%$.

¿Cuántos intereses obtendrás dentro de un año?

7.) Con un capital inicial (C) te dan un tipo de interés de $r = 2,5\%$.

¿Cuánto era tu tipo anual (I) por un capital de 4.210 €?

8.) $C = 854 €$; $r = 4,3\%$; $I = ?$

9.) El capital inicial eran $C = 12.050 €$.

El tipo de interés era de $r = 7,1\%$.

¿Cuál era el tipo anual (I)?

10.) Mrs. Hook had booked a principal of 8.500 \$ to her account.

The interest rate had been 3,5%.

Calculate the interest for one year!

(principal = capital; account = cuenta corriente;
interest rate = tipo de interés).

Ejercicios EXTRA:

11.) Compara ... $n^{\circ} 6$ y $n^{\circ} 7$ muy atentamente.

¿Qué semejanzas ves y qué diferencias? (Tanto en el problema como en los pasos de calcular?)

similar	diferente

¿Hay algo que te llama la atención?

¡ Explica qué y por qué !

XVII Interés simple + FORMULA

Básico:

1.) En una libreta de ahorros habían 800 €. C

El tipo de interés era de 5%. r

¿Cuánto es el tipo anual? I

¡ Usa la FORMULA !

2.) En una libreta de ahorros hay 600 €.

El tipo de interés era de 7%.

¿Cuánto es el tipo anual?

3.)

Capital inicial 900€
tipo de interés
fijo + 3%

¿Cuántos € ganas de intereses dentro de un año?

4.)

capital inicial 300€
tipo de interés fijo
+ 3%

¿Cuál es el tipo anual?

5.) En una libreta de ahorros hay 400 €. El tipo de interés es de 6%. I = ?

a.) esquema

c.) marcar el "x. arco" (:100)

b.) regla / fórmula

d.) calcula con la fórmula

Ampliando :

6.) En una libreta de ahorros hay 4.000 €.

El tipo de interés es de 6% (r). ¿Cuántos Euros de interés te dan en un año? FÓRMULA.

7.) Para un capital inicial de 510 € hay un tipo de interés de 7%. ¿Cuál es el tipo anual? FÓRMULA.

8.) En un libro de ahorros hay 630 €. El tipo de interés era de 9%. $I = ?$

a.) esquema c.) marca el "2. arco"

b.) fórmula d.) calcula con la fórmula.

9.)

$$I = \frac{320 \cdot 8}{100}$$

Inventa un problema coherente y calcula.

10.) "Words, words, words..." Formula la frase

entera :

Formulas para el Interés

Para calcular el tipo anual (I) tienes que ...

Básico:

1.) En una libreta de ahorros hay 1.200 €.

El tipo de interés es de 4%.

¿Cuántos Euros es el tipo anual?

FÓRMULA

2.) En una libreta de ahorros hay 1.100 €.

El tipo de interés es de 8%.

¿Cuál es el tipo anual?

ESQUEMA

3.) Se ingresó un capital inicial de 2.600 €.

El tipo de interés era de 3%.

¿De cuántos euros era el tipo anual?

ESQUEMA

4.) Para un capital inicial de 3.100 € el tipo de interés era de 5%.

¿Cuál es el tipo anual?

FÓRMULA

5.) Salim y María calculan interés simple:

Salim hace el esquema.
Completa los arcos.

100% 600

1

7%

María prefiere la fórmula.
Escribe la fórmula y calcula.

Ampliando:

6.) Lucía y Sebastián calculan interés simple:

Lucía quiere calcular
con el esquema.

Apunta el esquema y
calcula

A Sebastián le gusta más
la fórmula:

$$I = \frac{690 \cdot 5}{100}$$

¡Mira bien! Algo falta!

7.) En una libreta de ahorros hay 820 €.

El tipo de interés es $r = 7\%$.

¿Cuántos intereses hay al cabo de un año?

FORMULA

8.) ¡Calcula y Reflexiona!

a.) $C = 250 \text{ €}$; $I = 10 \text{ €}$; $r = ?$

b.) En una libreta de ahorros habían 80 € y el tipo de interés era de

(El tipo anual es 6 €)

c.) Compara los problemas y tus pasos de cálculo en los ejercicios a.) y b.) .

¿Qué similitudes / diferencias hay?

¿Podrías encontrar una fórmula nueva?

Apunta la nueva fórmula - más corto posible.

Ejercicios EXTRA

9.) En dos cuadernos hay la misma tarea - pero calculada de diferentes formas y desafortunadamente incompleto...

...	...
...	...
9%	...

$I = \frac{540 \dots}{\dots}$

¡ Completa
y
calcula !

10.) ¡REFLEXIONA!!! y mira bien ...

$$\dots = \frac{I \cdot 100}{r}$$

a.) ¿Qué crees que se puede calcular con esa fórmula?

Escribe la fórmula en palabras.

b.) Inventate un problema que se podría calcular con esa fórmula. ¡Calcula!

c.) Ahora escribe también el esquema (con arcos) y calculalo todo.

XIX

Básico :

1.) En una libreta de ahorros habían 400€.

El tipo de interés era de ... ?

El tipo anual eran 12€.

FORMULA de r

2.) En una libreta de ahorros habían 700€.

El tipo anual era 28€.

¿Cuál era el tipo de interés?

FORMULA de r

3.) Se ingresaron 1.200€ como capital inicial.

Los intereses para un año eran 60€.

¿Cuál era el tipo de interés?

FORMULA de r

4.) Irene y Antonio calculan el interés (%).

Irene escribe el esquema.
¡ Completa (arcos)! :

900

100 %

1

63

Antonio quiere calcular con
la fórmula.

¡ Escríbela y calcula !

Ampliando:

5.) Marta y Finn calculan el tipo anual.

Marta escribe el esquema. Finn quiere usar la fórmula.
¡ Completa (arcos) ! ¡ Escríbela y calcula !

9.000 100 %

1

270

6.) En una libreta de ahorros habían 8.000 €.

El tipo anual era 400 €.

¿ cuál era el tipo de interés ?

FORMULA de r

7.)

XX (Repaso)

Básico:

1.) En una libreta de ahorros habían 2.500€.

Los intereses (después de un año) eran de 125€.

¿De qué porcentaje era el tipo de interés?

FÓRMULA: $r = ?$

2.) En una libreta de ahorros habían 800€.

El tipo anual era de 10€.

¿De qué porcentaje era el tipo de interés?

ESQUEMA

3.) En una libreta de ahorros habían 350€.

El tipo de interés era de 4%.

¿De cuántos euros era el tipo anual? FÓRMULA

4.)

desde 780€ capital inicial
3% t.d.i

¿De cuántos euros era el tipo anual?

ESQUEMA

5.) Julián y Luna calculan el tipo de interés.

Luna anota el esquema

100% 430

1

7%

Julián quiere calcular con la fórmula.
¡Escribe la fórmula y calcula!

Rodea en ambos lados el capital con un lápiz.

Ampliando:

6.) Alicia y Rubén calculan el tipo de interés.

Alicia mira lo que está escribiendo Rubén y apunta el esquema

... ...

1 ...

... ...

Rubén ya ha escrito la fórmula.
¡Termina calculando!

$$r = \frac{100 \cdot 80}{3200}$$

Rodea en ambos lados el segundo arco.

7.) $C = 4.650 \text{ €}$; $r = 9\%$; $I = ?$ FÓRMULA

8.) En una libreta de ahorros se han ingresado 50.050 € . Después de un año se les pagó 3.003 € de intereses.

¿Cuál era el tipo de interés?

a.) Calcula con la fórmula.

b.) " " el esquema.

c.) ¿Qué comentas en relación con tus resultados?

9.) ¡Usa tu creatividad!

En un cuaderno encuentras es siguiente cálculo empezado:

$$\dots = \frac{100 \cdot 100}{100}$$

a.) Completa la fórmula y rodea el capital.

b.) Invéntate un problema coherente y apúntalo.

c.) Termina de calcular.