

Libro Geogebra: Proporcionalidad

COMPARADOR DE RENTABILIDAD A INTERÉS SIMPLE.-

1.- MODELO DE EXPLORACIÓN.-

Nombre y apellidos	
Fechas	

Actividad:

Estudia cuál es la opción más rentable al ingresar 600€ en una cuenta durante dos años a un interés simple:

- a) Mensual del 0,5%
- b) Semestral del 1,5%
- c) Trimestral del 1,0%
- d) Anual del 2,5%

I. Extraemos la información del enunciado y rellenamos la siguiente tabla.

Capital inicial (€)	Tipo interés (%)	Periodo de capitalización	Tiempo (Meses)	Interés (€)	Capital final obtenido (€)

II. Resolvemos el problema.

Libro Geogebra: Proporcionalidad

2.-CUESTIONES.-

- 1.- ¿Cuál es la inversión más rentable de las cuatro?

- 2.- Si aumento el capital inicial, ¿varía la opción más rentable?

- 3.- Si aumento el tiempo, ¿varía la opción más rentable?

- 4.- ¿Cuál es la relación entre el tipo de interés y el periodo de capitalización?

2.-VERIFICACIÓN DE RESULTADOS.-

- A. Abrimos la aplicación Geogebra.

- B. Ajustamos la cantidad inicial con el deslizador C_i . Esta cantidad es común.

- C. Ajustamos el tipo de interés de una de las opciones que queremos comparar con el deslizador “*tipo1*” (azul).

- D. Ajustamos el tipo de interés de la otra opción a comparar con el deslizador “*tipo2*” (rojo).

- E. Ajustamos ambos tipos de interés (1 y 2) en % con los deslizadores r_1 y r_2 .

- F. Verificamos rentabilidad fijándonos en el interés generado por cada opción.