

T.P. 10 Matemática 4º1º Prof. Messina, Luis

Responder en base al texto.

1. Imposiciones a interés compuesto. Definición.
2. Imposiciones vencidas. Definición y formula.
3. Imposiciones adelantadas. Definición y formula.

Imposiciones a Interés Compuesto

Se denomina a las cuotas de dinero que se colocan a intervalos regulares de tiempo con el objetivo de formar un capital.

Las cuotas colocadas al comienzo del periodo son **Imposiciones Adelantadas**.

Las cuotas colocadas al final del periodo son **Imposiciones Vencidas**.

- Imposiciones Vencidas: Al colocar (imponer) a interés compuesto una determinada cantidad de cuotas iguales durante periodos regulares, cada una de estas cuotas irá ganando intereses, cuyo valor final puede determinarse utilizando la fórmula del monto.

C: Valor de la cuota en el momento del depósito.

N: Al número de periodos durante las cuales son impuestas cada una de las cuotas

I: A la tasa de interés que se devenga.

Formula:

$$S_{n-i} = c \cdot \frac{(1+i)^n - 1}{i}$$

- Imposiciones Adelantadas: Difieren de las vencidas en que las primeras se colocan al comienzo del periodo en lugar del final.

Formula:

$$S'_n \neg_i = c. (1+i). \frac{(1+i)^n - 1}{i}$$