

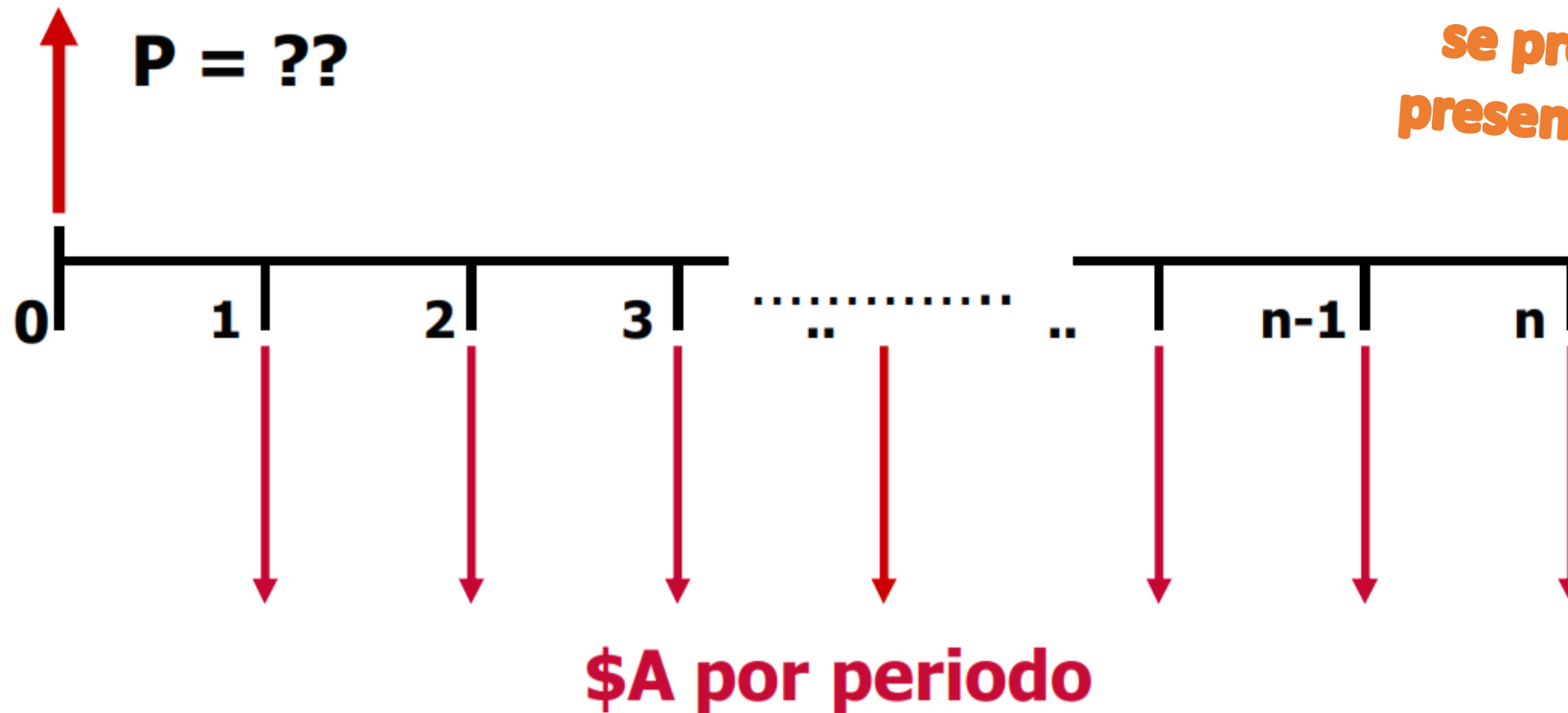
Problema

- Se depositan \$30.000 en un banco que paga un interés de 15% anual con capitalización mensual. Se desea efectuar 12 retiros trimestrales iguales, el primero de ellos al final del quinto mes después de haber realizado el depósito. Calcule el valor de cada uno de los 12 retiros trimestrales iguales, de forma que con el último retiro se agote totalmente el depósito.

$$i_{efectiva,mensual} = \frac{15\%}{12} = 1,25\% \text{ efectivo mensual}$$

Recordatorio

- **P/A**: Valor presente (P) de una serie uniforme A que se extiende n periodos de tiempo en el futuro.



Ojo con el año donde se produce el valor presente equivalente!

Diagrama de Flujo de Caja

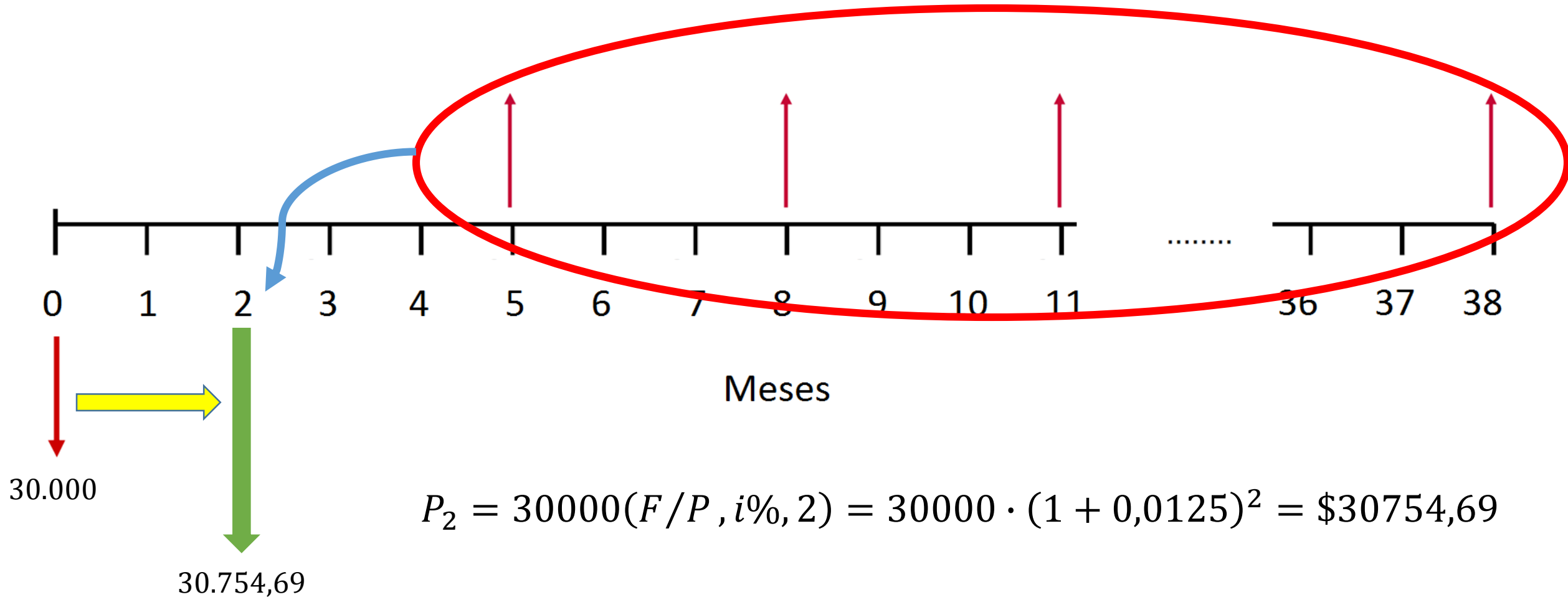


Diagrama de Flujo de Caja

$$\begin{aligned}(1 + i_{\text{efectiva,mensual}})^3 &= 1 + i_{\text{efectiva,trimestral}} \\ i_{\text{efectiva,trimestral}} &= (1 + i_{\text{efectiva,mensual}})^3 - 1 \\ i_{\text{efectiva,trimestral}} &= (1 + 1,25\%)^3 - 1 \\ i_{\text{efectiva,trimestral}} &= 3,797\% \text{ efectivo trimestral}\end{aligned}$$

