

29. Decides pedir un préstamo personal al banco para abrir un pequeño negocio de proximidad. Necesitas 10000 € y quieres devolverlos en 9 años, con pagos mensuales y con un 1,15% de interés anual. ¿De cuánto deberían ser las mensualidades de amortización del préstamo?

Para resolver el ejercicio sustituimos, los datos que nos facilita el problema, en la fórmula de la mensualidad de amortización.

$$a = \frac{C \cdot \frac{r}{100 \cdot c} \cdot \left(1 + \frac{r}{100 \cdot c}\right)^{n \cdot c}}{\left(1 + \frac{r}{100 \cdot c}\right)^{n \cdot c} - 1}$$
$$a = \frac{10000 \cdot \frac{1,15}{100 \cdot 12} \cdot \left(1 + \frac{1,15}{100 \cdot 12}\right)^{9 \cdot 12}}{\left(1 + \frac{1,15}{100 \cdot 12}\right)^{9 \cdot 12} - 1} \rightarrow a \approx 97,51 \text{ €}$$

Aproximadamente, las mensualidades de amortización del prestamos deben ser de 97,51 €.