

**30. Necesitas 15000 € para invertirlos en tu negocio. El banco te ofrece el dinero con un 3,1% de interés anual y a devolver en 4 años con pagos trimestrales. ¿De cuánto deberían ser las trimestralidades?**

Para calcular la trimestralidad de amortización sustituimos, los datos que nos facilita el enunciado, en la fórmula de amortización con periodicidades menores de un año.

$$a = \frac{C \cdot \frac{r}{100 \cdot c} \cdot \left(1 + \frac{r}{100 \cdot c}\right)^{n \cdot c}}{\left(1 + \frac{r}{100 \cdot c}\right)^{n \cdot c} - 1}$$
$$a = \frac{15000 \cdot \frac{3,1}{100 \cdot 4} \cdot \left(1 + \frac{3,1}{100 \cdot 4}\right)^{4 \cdot 4}}{\left(1 + \frac{3,1}{100 \cdot 4}\right)^{4 \cdot 4} - 1} \rightarrow a \approx 1000,45 \text{ €}$$

Las trimestralidades de amortización del prestamos deben ser, aproximadamente, de 1000,45 €.