

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 €.