

* 4. Uma atleta de alta competição precisa de adquirir um novo equipamento para as suas provas.

Dado o elevado custo do equipamento, contraiu um empréstimo nas condições seguintes.

- Valor financiado: 1200 €.
- Prazo de pagamento: dois anos.
- Taxa de juro sobre o valor financiado: 16%.
- Pagamento: prestações mensais constantes.

Determine o valor da prestação mensal que a atleta terá de pagar.

Resolução mat.absolutamente.net



4. De acordo com as condições do empréstimo, o atleta terá que pagar o valor financiado acrescido de 16%, ou seja, um valor total de

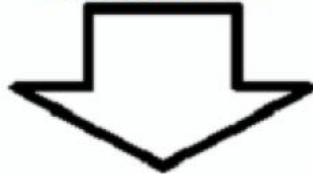
$$1200 + 1200 \times 0,16 = 1200 \times 1,16 = 1392 \text{ €}$$

Como o prazo de pagamento é de dois anos (24 meses) e as prestações são constantes, o valor de cada prestação mensal é:

$$\frac{1392}{24} = 58 \text{ €}$$

Sugestões/comentários

abaixo:



E22EE-Questão 4	
	Conteúdo
	Juro, empréstimo, prestações. (Assunto 4 'Modelos financeiros' -10º ano)
Comentário:	
<p>O valor financiado foi de 1200 euros e o atleta deverá fazer o pagamento em 2 anos com prestações mensais, isto é, $2 \times 12 = 24$ prestações.</p> <p>Além dos 1200 euros, também terá de pagar juros. Neste caso, o juro é de 16% sobre os 1200 euros. O valor do juro será: $0.16 \times 1200 = 192$ euros.</p> <p><u>Atenção:</u> Estamos habituados nas aulas a trabalhar com taxas de juro anuais, isto é, por cada ano. Neste caso, os 16% são aplicados sobre a totalidade do tempo, por isso aplicámos apenas uma vez.</p> <p>O valor total a pagar será $1200 + 192 = 1392$ euros, dividido por 24 prestações: $1392 / 24 = 58$...em cada prestação mensal pagará 58 euros.</p> <p>(Consultar a resposta completa)</p>	