

Resolução da atividade principal - MAT9_08ALG08

Numa fábrica de relógios, o custo de produção de um determinado modelo de relógio é de R\$ 7,50 por unidade, mais um custo inicial de R\$ 24,00.

- a) Expresse a fórmula que determina o custo total de produção pela quantidade de relógios produzidas.
- b) Encontre pelo menos 2 valores de custo de produção para quantidade de relógios diferentes e escreva em uma tabela.
- c) Esboce em um plano cartesiano os pares ordenados $(x, f(x))$ encontrados no item anterior e trace uma reta que intersecta os pontos.

Solução:

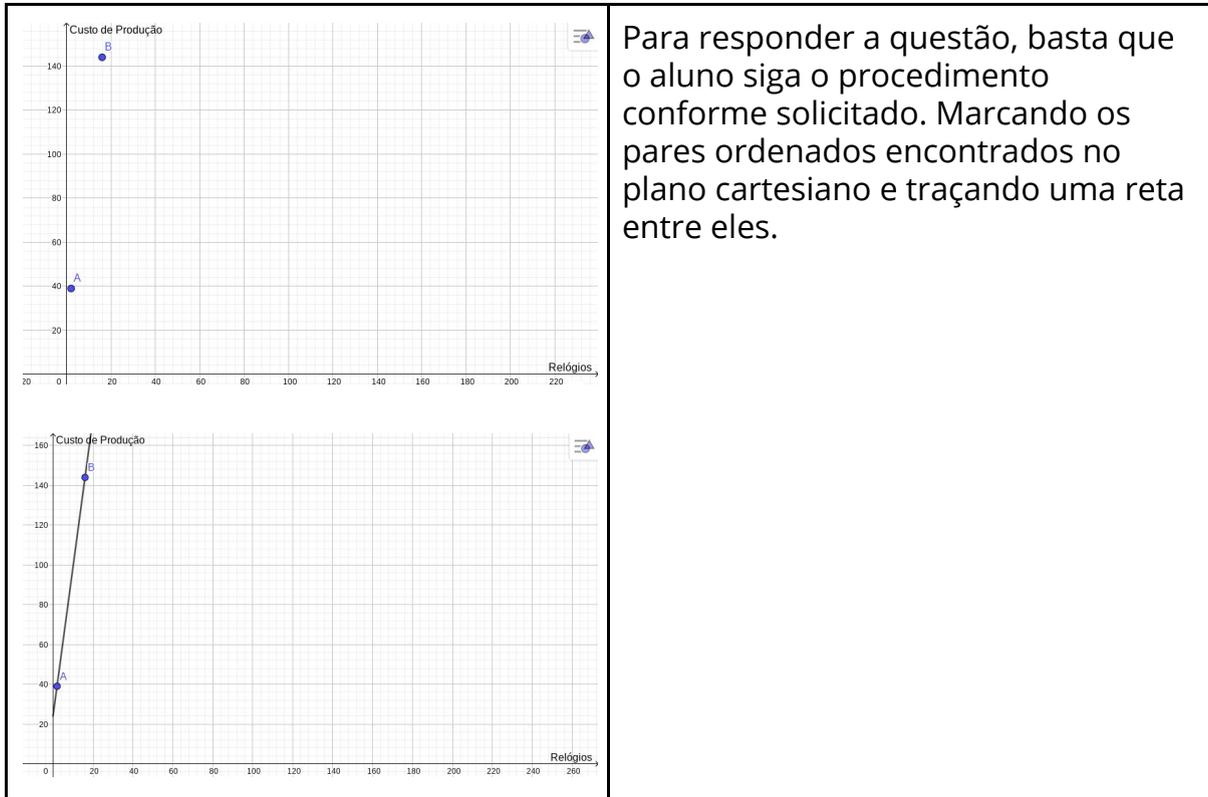
a)

$f(x) = 7,5x + 24.$	Basta o aluno observar a relação existente entre a quantidade de relógios produzidos e o custo de produção, expressando o custo fixo e variável de produção.
---------------------	--

b)

$f(2) = 7,5 \cdot 2 + 24 \Rightarrow f(2) = 39$ $f(16) = 7,5 \cdot 16 + 24 \Rightarrow f(16) = 144$ <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>f(x)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>39</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>144</td> </tr> </tbody> </table>	x	f(x)	2	39	16	144	Para encontrar dois valores que relacionam o custo de produção com a quantidade de relógios basta o aluno atribuir dois valores quaisquer para a quantidade de relógios e encontrar dois outros valores para o custo de produção.
x	f(x)						
2	39						
16	144						

c)



Para responder a questão, basta que o aluno siga o procedimento conforme solicitado. Marcando os pares ordenados encontrados no plano cartesiano e traçando uma reta entre eles.