

Resolução do Raio X - MAT8_ALG10

Roberta vende docinhos, apresentando aos clientes as seguintes opções:

100 unidades: R\$86,00

20 unidades: R\$18,00

- a) A quantidade de docinhos e o seu preço são grandezas proporcionais? Justifique.
 - b) Qual deve ser o preço de 20 unidades para que essas grandezas sejam diretamente proporcionais?
-

-

Resposta:

Vemos que diminuindo a quantidade de docinhos, o preço também diminui. Como $86,00 : 100 = R\$ 0,86$ e $18,00 : 20 = R\$ 0,90$, encontramos resultados diferentes para o preço da unidade em cada opção de venda. Portanto, a quantidade de docinhos e o seu preço não são grandezas proporcionais (diretamente proporcionais).

Para que essas grandezas sejam diretamente proporcionais, o preço de 20 unidades deve ser $20 \times 0,86 = R\$17,20$.