

Resolução do raio x - MAT8_14ALG09

Num supermercado, uma barra de chocolate de 180g custa R\$4,86. Uma barra de 400g do mesmo chocolate custa R\$9,60.

- a) A compra de qual barra de chocolate é mais vantajosa? Por quê?
- b) A quantidade de gramas da barra de chocolate e o seu preço são grandezas proporcionais? Justifique.

Resposta:

Como $4,86 : 180 = 0,027$ e $9,60 : 400 = 0,024$, temos que a compra da barra de 400g é mais vantajosa, pois essa opção apresenta o menor preço por grama de chocolate, R\$0,024.

Vemos que, o preço da barra de chocolate aumenta conforme aumenta a sua quantidade de gramas. Entretanto, como encontramos valores diferentes para o grama de chocolate, temos que as razões entre os preços e as quantidades de gramas das respectivas barras não são iguais. Portanto, essas grandezas não são proporcionais.