

Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Um posto de combustível vende 10000 litros de álcool por dia a R\$ 1,50 cada litro. Seu proprietário percebeu que, para cada centavo de desconto que concedia por litro, eram vendidos 100 litros a mais por dia. Por exemplo, no dia em que o preço do álcool foi R\$ 1,48, foram vendidos 10200 litros.

Considerando x o valor, em centavos, do desconto dado no preço de cada litro, e V o valor, em R\$, arrecadado por dia com a venda do álcool, qual a expressão que relaciona V e x ?

$$V = \underbrace{(10000 + 100x)}_{\text{Quantidade}} \cdot \underbrace{(1,5 - 0,01x)}_{\text{Valor unitário}} = \boxed{-x^2 + 50x + 15000}$$

Documento compilado em Tuesday 5th July, 2022, 15:03, tempo no servidor.

Última versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos):
”bit.ly/mathematicalramblings_public”.

Sugestões, comunicar erros: ”a.vandre.g@gmail.com”.

Licença de uso:    Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA).