

Enem 2009

Um posto de combustível vende 10.000 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 10.200 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, então a expressão que relaciona V e x é

- (A) $V = 10.000 + 50x - x^2$.
- (B) $V = 10.000 + 50x + x^2$.
- (C) $V = 15.000 - 50x - x^2$.
- (D) $V = 15.000 + 50x - x^2$.**
- (E) $V = 15.000 - 50x + x^2$.