

QUESTÃO 157

Uma doceira vende e entrega, em seu bairro, porções de 100 g de docinhos de aniversário. Atualmente, a taxa única de entrega é R\$ 10,00, e o valor cobrado por uma porção é R\$ 25,00. Por uma estratégia de vendas, a partir da próxima semana, a taxa única de entrega será R\$ 15,00, e um novo valor será cobrado por uma porção, de maneira que o valor total a ser pago por um cliente na compra de 5 porções permaneça o mesmo.

A partir da próxima semana, qual será o novo valor cobrado, em real, por uma porção?

- A 12,50
- B 20,00
- C 24,00
- D 30,00
- E 37,50

Assunto: Função Afim

Seja x a porção:

– Situação inicial

$$f(x) = 25x + 10$$

Pelo texto-base, o valor de cinco porções será igual nas duas situações

$$f(5) = 25 \cdot 5 + 10 = \text{R\$ } 135,00$$

– Valor da próxima semana (entrega R\$ 15,00)

$$g(5) = a \cdot 5 + 15 = 135$$

$$5a = 120$$

$$a = 24$$

Item: C