

Questão 175

O funcionário de uma loja tem seu salário mensal formado por uma parcela fixa de 675 reais mais uma comissão que depende da quantidade de peças vendidas por ele no mês. O cálculo do valor dessa comissão é feito de acordo com estes critérios:

- até a quinquagésima peça vendida, paga-se 5 reais por peça;
- a partir da quinquagésima primeira peça vendida, o valor pago é de 7 reais por peça.

Represente por q a quantidade de peças vendidas no mês por esse funcionário, e por $S(q)$ o seu salário mensal, em real, nesse mês.

A expressão algébrica que descreve $S(q)$ em função de q é

- A $S(q) = 675 + 12q$
- B $S(q) = 325 + 12q$
- C $S(q) = 675 + 7q$
- D $S(q) = \begin{cases} 625 + 5q, & \text{se } q \leq 50 \\ 925 + 7q, & \text{se } q > 50 \end{cases}$
- E $S(q) = \begin{cases} 625 + 5q, & \text{se } q \leq 50 \\ 575 + 7q, & \text{se } q > 50 \end{cases}$

RESOLUÇÃO

Do enunciado, teremos a função definida para dois domínios. Assim,

$$S(q) = \begin{cases} 675 + 5q, & \text{se } q \leq 50 \\ 675 + 5 \cdot 50 + 7(q - 50), & \text{se } q > 50 \end{cases} = \begin{cases} 675 + 5q, & \text{se } q \leq 50 \\ 575 + 7q, & \text{se } q > 50 \end{cases}$$

ALTERNATIVA “SEM RESPOSTA”