

QUESTÃO 177

Uma empresa produz mochilas escolares sob encomenda. Essa empresa tem um custo total de produção, composto por um custo fixo, que não depende do número de mochilas, mais um custo variável, que é proporcional ao número de mochilas produzidas. O custo total cresce de forma linear, e a tabela apresenta esse custo para três quantidades de mochilas produzidas.

Quantidade de mochilas	30	50	100
Custo total (R\$)	1050,00	1650,00	3150,00

O custo total, em real, para a produção de 80 mochilas será

- A 2400,00.
- B 2520,00.
- C 2550,00.
- D 2700,00.
- E 2800,00.

Assunto: Função Afim

Fazendo a variação:

(30, 1050), (50, 1650), (100, 3150), (80, y)

$$\frac{1650 - 1050}{50 - 30} = \frac{y - 1650}{80 - 50}$$

$$\frac{600}{20} = \frac{y - 1650}{30}$$

$$900 = y - 1650$$

$$y = 2550$$

Item: C