

Questão 174

QUESTÃO 174

Um artesão utiliza dois tipos de componentes, X e Y, nos enfeites que produz. Ele sempre compra todos os componentes em uma mesma loja. O quadro apresenta os preços dos dois tipos de componentes nas lojas I e II.

Lojas	Preços dos componentes (R\$)	
	X	Y
I	3,00	1,00
II	2,00	4,00

Ele confeccionará enfeites formados por duas unidades do componente X e uma unidade do componente Y e efetuará a compra na loja que oferecer o menor valor total para a confecção de um enfeite.

O artesão efetuará a compra na loja

- Ⓐ I, pois o valor é R\$ 7,00.
- Ⓑ I, pois o valor é R\$ 4,00.
- Ⓒ II, pois o valor é R\$ 6,00.
- Ⓓ I, pois anuncia o componente com o menor preço.
- Ⓔ II, pois o componente X, que é o mais utilizado, tem menor preço.

RESOLUÇÃO

ALTERNATIVA A

O preço do enfeite é dado por $2x + y$. Assim,

$$\text{Loja I: } 2 \times 3 + 1 = 7 \text{ reais}$$

$$\text{Loja II: } 2 \times 2 + 4 = 8 \text{ reais.}$$

Ele efetuará a compra na loja I.