

Questão 83

Observe as medidas indicadas em um mapa do Parque Ibirapuera, região plana da cidade de São Paulo.



(www.google.com. Adaptado.)

De acordo com o mapa, uma caminhada em linha reta do Museu Afro Brasil (P) até o Museu de Arte Moderna de São Paulo (Q) corresponde a

- (A) 400 m.
- (B) 625 m.
- (C) 676 m.
- (D) 484 m.
- (E) 576 m.

ALTERNATIVA B

O triângulo da figura é retângulo. Sendo assim, pode-se utilizar o Teorema de Pitágoras para encontrar a medida PQ:

$$\overline{PQ}^2 = 3^2 + 4^2$$

$$\overline{PQ}^2 = 9 + 16$$

$$\overline{PQ}^2 = 25$$

$$\overline{PQ} = 5$$

Utilizando a escala, tem-se que a distância (x) corresponde a

$$\frac{1,6}{200} = \frac{x}{5}$$

$$x = 625m.$$