

No mapeamento de um bairro, a rua de Lucas é descrita pela equação $y = 4x - 1$, enquanto a rua de sua namorada é descrita pela equação $y = 2x$.

Sabe-se que essas ruas se interceptam na casa de Lucas, e que a interseção da rua da namorada de Lucas com a praça circular de raio 5 e centro em $(0,5)$ é no bar do Joaquim, que não está localizado na origem do sistema de coordenadas.

A distância entre a casa de Lucas o bar do Joaquim é igual a

- a $\frac{7}{2}$
- b $(7\sqrt{5})/2$
- c $\sqrt{5}/2$
- d $2\sqrt{5}$
- e $4\sqrt{5}$