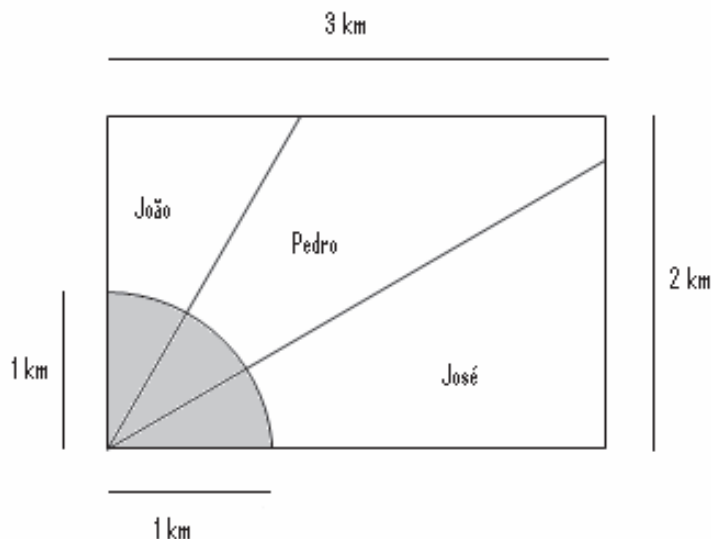


Ao morrer, o pai de João, Pedro e José deixou como herança um terreno retangular de 3 km x 2 km que contém uma área de extração de ouro delimitada por um quarto de círculo de raio 1 km a partir do canto inferior esquerdo da propriedade. Dado o maior valor da área de extração de ouro, os irmãos acordaram em repartir a propriedade de modo que cada um ficasse com a terça parte da área de extração, conforme mostra a figura.



Em relação à partilha proposta, qual a porcentagem do terreno que coube a João?




Resolução:

A área do triângulo que coube a João é  $\frac{2\sqrt{3}}{3} \text{ km}^2$ .

A área total é de  $6 \text{ km}^2$ , assim, o percentual é de  $\frac{100\sqrt{3}}{9} \%$ .

Documento compilado em Wednesday 12<sup>th</sup> March, 2025, 22:02, tempo no servidor.

Sugestões, comunicar erros: "a.vandre.g@gmail.com".

Licença de uso:    Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA).