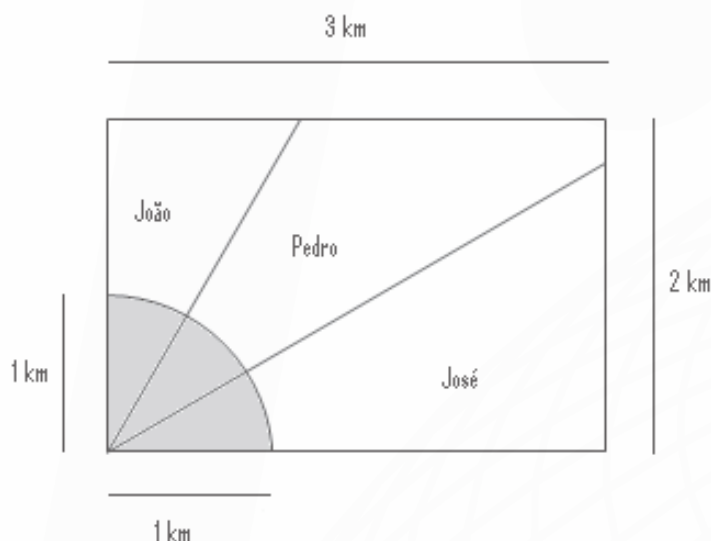


Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

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

Documento compilado em Sunday 3rd July, 2022, 22:23, tempo no servidor.

Última versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos):
"bit.ly/mathematicalramblings_public".

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

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