

# Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Em  $\mathbb{U} = \left] \frac{\pi}{2}, \pi \right[$ , resolver  $\sin x + \sin 2x + \sin 3x = 0$ .

Resolução:

$$\sin x + \sin 2x + \sin 3x = 2(\sin 2x)(\cos x) + \sin 2x = (\sin 2x)(2 \cos x + 1)$$

$$\sin 2x = 0 \vee 2 \cos x + 1 = 0 \Rightarrow x = \frac{2\pi}{3}$$

$$S = \left\{ \frac{2\pi}{3} \right\}$$

---

Documento compilado em Monday 6<sup>th</sup> December, 2021, 18:52, tempo no servidor.

Última versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos):  
”[bit.ly/mathematicalramblings\\_public](https://bit.ly/mathematicalramblings_public)”.

Sugestões, comunicar erros: ”[a.vandre.g@gmail.com](mailto:a.vandre.g@gmail.com)”.

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