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

Resolução:

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

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

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

Documento compilado em Thursday 13th March, 2025, 20:28, tempo no servidor.

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





 ${\it Atribuição-Não Comercial-Compartilha Igual~(CC~BY-NC-SA)}.$