

Projeto Mathematical Ramblings

bit.ly/mathematicalramblings

No intervalo $[0, \pi]$, qual o número de soluções da equação $\sin(2x) + \sin x = 0$?

Resolução:

$$(\sin x)(2 \cos x + 1) = 0$$

$$\sin x = 0 \Rightarrow x = 0 \vee x = \pi$$

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

O número de soluções é 3.

Documento compilado em Thursday 23rd May, 2019, 17:40, UTC +0.

Comunicar erro: "a.vandre.g@gmail.com".