

Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Resolver a equação diferencial $\frac{dy}{dt} = \sec^2 t - \sin t$ e $y\left(\frac{\pi}{4}\right) = 1$.

$$y = \tan t + \cos t + c$$

$$y\left(\frac{\pi}{4}\right) = 1 \Rightarrow c = -\frac{\sqrt{2}}{2} \Rightarrow \boxed{y = \tan t + \cos t - \frac{\sqrt{2}}{2}}$$

Documento compilado em Monday 7th March, 2022, 14:53, 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).