


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 Wednesday 12th March, 2025, 22:15, tempo no servidor.

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

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