

Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Calcular $I = \int \theta \sqrt[4]{1 - \theta^2} d\theta$.

Seja $u = 1 - \theta^2$, $du = -2\theta d\theta$.

$$I = -\frac{1}{2} \int \sqrt[4]{u} du = -\frac{2}{5} \sqrt[4]{u^5} + c = \boxed{-\frac{2 \sqrt[4]{(1 - \theta^2)^5}}{5} + c}$$

Documento compilado em Tuesday 1st March, 2022, 12:14, 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).