

Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Calcular $I = \int \frac{9r^2 dr}{\sqrt{1-r^3}}$.


Seja $u = 1 - r^3$, $du = -3r^2 dr$.

$$I = -3 \int \frac{du}{\sqrt{u}} = -6\sqrt{u} + c = \boxed{-6\sqrt{1-r^3} + c}$$

Documento compilado em Monday 14th March, 2022, 19:47, 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).