$\begin{array}{c} \textbf{Projeto Mathematical Ramblings} \\ \textbf{mathematical ramblings.blogspot.com} \end{array}$

Encontrar
$$I = \int \frac{\sin \sqrt{\theta}}{\sqrt{\theta \cos^3 \sqrt{\theta}}} d\theta$$
.

Resolução:

Seja
$$u = \cos \sqrt{\theta}$$
, $du = \frac{-\sin \sqrt{\theta}}{2\sqrt{\theta}} d\theta$.

$$I = -2\int \frac{du}{\sqrt{u^3}} = \frac{4}{\sqrt{u}} + c$$

Logo,
$$\int \frac{\sin \sqrt{\theta}}{\sqrt{\theta \cos^3 \sqrt{\theta}}} d\theta = \frac{4}{\sqrt{\cos \sqrt{\theta}}} + c$$

Documento compilado em Thursday 25th March, 2021, 10:55, tempo no servidor.

Última versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos): "bit.ly/mathematicalramblings_public".

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