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

Calcular
$$I = \int \cos^3 x \ dx$$
.

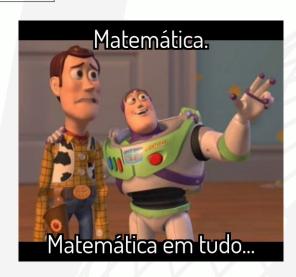
Resolução:

$$I = \int (\cos x)(1 - \sin^2 x) \ dx.$$

Seja $u = \sin x$, $du = \cos x \, dx$.

$$I = \int (1 - u^2) du = u - \frac{u^3}{3} + c.$$

$$Logo \int \cos^3 x \ dx = \sin x - \frac{\sin^3 x}{3} + c.$$



Documento compilado em Tuesday 6th April, 2021, 08:30, tempo no servidor.

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

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