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

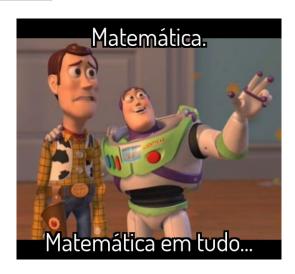
Resolução:

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

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 Wednesday  $12^{\rm th}$  March, 2025, 22:10, tempo no servidor.

 $\'ultima vers\~ao do documento (podem haver correç\~oes e/ou aprimoramentos): "bit.ly/mathematicalramblings\_public".$ 

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