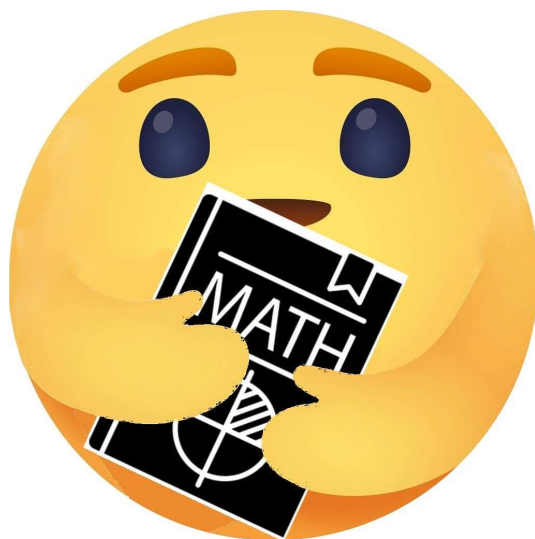


Calcular $I = \int_0^{\frac{\pi}{6}} \tan^2 2x \, dx$.

Resolução:

$$I = \int_0^{\frac{\pi}{6}} [(\sec^2 2x) - 1] \, dx = \left(\frac{\tan 2x}{2} - x \right) \Big|_0^{\frac{\pi}{6}} = \boxed{\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{\pi}{6}}$$



Documento compilado em Wednesday 12th March, 2025, 22:15, tempo no servidor.

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

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