

CÁLCULO 2

Renan Wenzel

7 de dezembro de 2022

1 Teorema de Stokes

Teorema:. *Seja S uma superfície orientada, suave por partes, cuja fronteira é formada por uma curva C fechada, simples, suave por partes e orientada positivamente. Seja F um campo vetorial de classe C^1 em uma região aberta de \mathbb{R}^2 contendo S , então:*

$$\iint_S (\text{rot} \vec{F} \cdot \vec{n}) dS = \oint_C \vec{F} \cdot d\vec{r}$$