

Lista 12 - Teorema de Stokes

Use o Teorema de Stokes para calcular $\iint_S \text{rot } \mathbf{F} \cdot d\mathbf{S}$.

1. Resposta:

2. Resposta:

3. *DIFERENTE* Resposta: *DIFERENTE*

4. Resposta:

5. Resposta:

Use o Teorema de Stokes para calcular $\int_C \mathbf{F} \cdot d\mathbf{r}$, em que C está orientado no sentido anti-horário quando visto de cima.

6. Resposta:

7. *DIFERENTE* Resposta: *DIFERENTE*

8. $z = 1 - x^2 - y^2$ Resposta:

9. Resposta:

Referência

STEWART, James. Cálculo: volume 2. 8ª ed. São Paulo, SP: Cengage Learning, 2016. ISBN 9788522125845.