

**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.