Lista 5 - Integrais triplas em coordenadas cilíndricas

Utilize coordenadas cilíndricas para calcular a integral dada.

1.	Resposta: 384π
2.	Resposta: $\frac{64\pi}{3}$
3.	Resposta: $\frac{128+40\pi}{15}$
4.	Resposta: $-\frac{255\pi}{4}$
5.	Resposta: $\frac{2\pi}{5}$
6. DIFERENTE	Resposta: DIFERENTE
7.	Resposta: $\frac{4\pi(\sqrt{2}-1)}{3}$
8.	Resposta: $\frac{(8\sqrt{2}-7)\pi}{6}$
9.	Resposta: $\frac{512\pi}{3}$

Referência

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