

Lista 7: Teorema da Divergência e Teorema de Stokes

1) Nos exercícios a seguir, encontre o fluxo do campo vetorial num cubo com dimensões $0 \leq x \leq 2$, $0 \leq y \leq 2$, $0 \leq z \leq 2$:

a) $\mathbf{F} = 4\mathbf{i} + 7\mathbf{j} - \mathbf{k}$

b) $\mathbf{F} = y\mathbf{i} + z\mathbf{k}$

c) $\mathbf{F} = xy\mathbf{i} + z\mathbf{j} + y\mathbf{k}$