

c) Si F y G son campos vectoriales diferenciables de \mathbb{R}^3 , entonces $\text{rot}(F+G) = \text{rot}F + \text{rot}G$.

d) Si F y G son campos vectoriales diferenciables de \mathbb{R}^2 y $\text{div}F = \text{div}G$, entonces $F = G$.

e) Sea C el contorno de la región sombreada que se adjunta, orientado positivamente. Si $ABCD$ es un cuadrado con longitud de lado a e inscrito en la circunferencia, entonces $\int_C 3y dx + x dy = (2 - \pi)a^2$.

