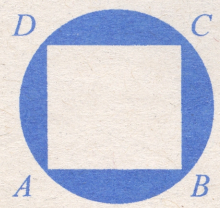
c) Si $\mathbf{F}$ y $\mathbf{G}$ son campos vectoriales diferenciables de $\mathbb{R}^3$, entonces $rot(\mathbf{F}+\mathbf{G}) = rot\mathbf{F} + rot\mathbf{G}$.

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

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 $\int_C 3y\,dx + x\,dy = (2-\pi)a^2$.