

c) Si $f(x,y)=xy$ es la distribución de densidad de carga eléctrica de una lámina cuadrada con vértices en $(0,0)$, $(1,0)$, $(0,1)$ y $(1,1)$, la densidad de carga promedio de la lámina es 1.

d) Si C es una curva cerrada, el trabajo realizado por un campo F al mover un objeto a lo largo de C es cero.

e) El área de la región sombreada de \mathbb{R}^2 , limitada por las curvas C_1 y C_2 , está dada por

$$\frac{1}{2} \int_{C_1} -y dx + x dy + \frac{1}{2} \int_{C_2} -y dx + x dy.$$

