

2. (14 Puntos) Calcular la masa de una lámina acotada por $y=x$, $y=5x$, $y=\frac{1}{x^2+1}$,
 $y=\frac{3}{x^2+1}$; si la función de distribución de masa está dada por $f(x,y)=\frac{3x^2+1}{y}$.