

4. (10 puntos) Sea $f(x, y) = \frac{2y+x}{xy(x+y)}$. Evaluar $\iint_D f(x, y) dA$, si D es la región ubicada en el I cuadrante limitada por las curvas: $y = x^2$, $y = 2x^2$, $y = 1-x$; $y = 3-x$.