

7. (10 Puntos) Empleando un cambio de variable adecuado, calcular $\iint_R \frac{x^2+2}{x^2+1} dA$ donde R es la región limitada por las curvas $y = \arctan(x)$, $y = \arctan(x)+1$, $x+y=1$, $x+y=3$.