

TALLER 5
Forma 8

1 Si $h(x) = e^{x^2+xy}$; pruebe si se cumple que: $\frac{h_x}{h_y} = \frac{2x+y}{x}$

2 Demuestre.

a) Dado $f(x,y) = \frac{x^2+y^2}{x+y}$, pruebe si se cumple que: $x \cdot f_x + y \cdot f_y = f(x,y)$

3 Encuentre el dominio de $z = \sqrt{x^2+y^2}$ y 5 curvas de nivel