

e)  $\frac{\partial^2 f}{\partial x \partial y}$  si  $f(x, y) = 2x^{y^2}$

f)  $P(x \geq 1)$ , si  $x$  es una variable positiva con función de distribución  $f(x) = \frac{2 \arctan(x)}{\pi}$   $f(x) = \frac{2}{\pi(x^2+1)}$