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

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