

c) Si  $f_x(x_0, y_0) = f_y(x_0, y_0) = 0$ , entonces  $z = f(x, y)$  tiene un extremo en  $(x_0, y_0)$ .

d) Si  $f(x) = \frac{2}{\pi(x^2 + 1)}$  es una función de densidad para  $-1 \leq x \leq 1$ , entonces

$$p(x \leq 0) = \frac{1}{2}.$$