1. Dadas las funciones siguientes determinar las derivadas parciales $\dfrac{\partial f}{\partial x}, \dfrac{\partial f}{\partial y}$.

   a) $f(x, y) = \ln(xy + 1)$.

   b) $f(x, y) = \ln\left(\dfrac{xy}{x^2 + y^2}\right)$.

   c) $f(x, y) = \sqrt{x^2 + y^2 + xy - 9}$