Ecuaciones exactas

$$f(x,y) \leftrightarrow M(x,y)dx + N(x,y)dy = 0$$

$$\frac{\partial M}{\partial y} = \frac{\partial N}{\partial x}$$

$$\downarrow \qquad \qquad \downarrow \qquad \qquad \downarrow$$

$$\exists f(x,y) / \frac{\partial f}{\partial x} = M(x,y) \land \frac{\partial f}{\partial y} = N(x,y)$$

Determinar f integrando M(x,y) respecto a x,mientras y=c

Derivando respecto a y y suponiendo la derivada parcial de f con recpecto a y =N(x,y)

Solucion implicita: f(x,y)=c