

d) Si $f: \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}$ es un campo derivable en x_0 , entonces f es diferenciable en x_0 .

e) Si $f: \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}$ es diferenciable en (x_0, y_0) , $\frac{\partial f}{\partial x}(x_0, y_0) = -\frac{1}{2}$; $\frac{\partial f}{\partial y}(x_0, y_0) = -\frac{1}{4}$, entonces la máxima variación de f en (x_0, y_0) es $\frac{\sqrt{5}}{4}$ unidades.