

ii) Supongamos que A es un subconjunto abierto de \mathbb{R}^2 y $f : A \longrightarrow \mathbb{R}$ es diferenciable en $a \in A$. Si $D_{(1,-1)} f(a) = -1$ y $\frac{\partial f}{\partial x}(a) = 2$, calcula la matriz jacobiana y la diferencial de f en a . **(0.5 puntos)**