Hugo Marquerie March 2, 2025

Gradiente

Definición 1 (Gradiente). Sea $f: \mathbb{R}^n \longrightarrow \mathbb{R}$ diferenciable, $\nabla f: \mathbb{R}^n \longrightarrow \mathbb{R}^n$ es el gradiente de f

$$\iff \forall x \in \mathbb{R}^n : \nabla f(x) = \left(\frac{\partial f}{\partial x_1}(x), \dots, \frac{\partial f}{\partial x_n}(x)\right)$$