

Esercizi

E16.70 [1H8] Prerequisiti: [1F6], [1H1]. Siano f, φ di classe C^1 nell'aperto A , e sia \bar{x} un punto di minimo locale per f vincolato ad E_a (dunque $\varphi(x) = a$). Mostrate che esiste $\lambda \in \mathbb{R}$ tale che $\nabla f(\bar{x}) + \lambda \nabla \varphi(\bar{x}) = 0$; questo λ è detto **il moltiplicatore di Lagrange**.

Soluzione 1. [1H9]