

Esercizi

E17.e.4 [1HB] Prerequisiti: [1F6], [1GB], [1H8]. Siano f, φ di classe C^2 nell'aperto A , e sia \bar{x} un punto di minimo vincolato per f vincolata ad E_a ; sia λ il moltiplicatore di Lagrange; definiamo $h = f(x) + \lambda\varphi(x)$, allora

$$\forall v, v \cdot \nabla \varphi(x) = 0 \implies v \cdot H v \geq 0$$

dove H è la matrice Hessiana di h .

Soluzione 1. [1HC]