

Escritura de texto matemático

Andrés Soledispa

6 de abril de 2017

La optimización de funciones no es un tema analizado únicamente con herramientas del cálculo en una variable y de la programación lineal. Esta se puede generalizar a espacios más generales como son los espacios de Banach. A continuación se presenta el siguiente problema de optimización:

$$\begin{aligned} \min J(u, y, a) &= \int_0^a (u'(x))^2 dx + \int_0^a \frac{a^2}{\text{med}(0, a, a^2)} dx, \\ \text{sujeta a} \end{aligned} \tag{1}$$