

Bonjour,

En effet, je suis un étudiant. En fait j'ai un problème d'optimisation non linéaire avec contraintes d'inégalités, j'ai essayé d'appliquer le théorème de Kuhn et Tucker mais je n'arrive pas à trouver une solution. Pour cela je vous contacte pour m'orienter.

Minimiser $F(x) = (Hx + M\theta)^T (Hx + M\theta)$ avec $x \in [A; B]$

Tel que H c'est un vecteur de $(n, 1)$, x un scalaire, M matrice de taille (n, r) et θ c'est un vecteur de $(r, 1)$

C'est-à-dire

Minimiser $(Hx + M\theta)^T (Hx + M\theta)$

Sous les contraintes d'inégalité $\begin{cases} x \leq B \\ -x \leq -A \end{cases}$

Merci d'avance