



History: Riemann
 "Zwei gegebene ein-
 so aufeinander bezüg-
 mit ihm stetig forttr

Martin J. Gander
 (Université de Genève, Suisse)



ZULIP

Questions à Franck Boyer

La Première partie

Bonne journée.

Franck Boyer

Où les deux phénomènes sont très mais pas vraiment équivalents...
 O: Non non, l'analyser que propose et utiliser quasiment assure hypothèse sur A et B ... juste ce qui fait pour que
 le problème soit bien posé en fait même l'analytical ne sert pas à cet endroit là ...

Abdelhakim Dahmani

Bien sûr. Merci beaucoup monsieur.

Omar Ouadach

Bonjour Monsieur Franck Boyer,
 Merci de cet exposé enrichissant.

J'ai une question concernant la condition d'intersection de domaine de contrôle et le domaine de couplage dans le
 système couplé considéré dans la section "Nouvelles équations cascade système". 2.14, 45.

Question: Si on suppose que $\text{supp}(E_{21}) \cap \Gamma = \emptyset$, est ce que on des résultats de contrôlabilité (ou de non-
 contrôlabilité) pour l'équation de la chaleur en dimension quelconque $n \geq 1$. Si oui, merci de toute référence.

Franck Boyer

Bonjour,

De façon générale cette question en dimension supérieure à 1 est largement ouverte.
 A ma connaissance, il y a par exemple un travail de F. Altabaz et M. Léautaud (Journal de Mathématiques Pures et
 Appliquées, 2013, Vol. 90, pp. 344-376) qui traite cette question mais pour un système ayant une structure très
 particulière (il doit être symétrique) et en supposant que le domaine de contrôle vérifie la condition de contrôle
 géométrique (une condition naturelle pour l'équation des ondes mais pas pour les Equations paraboliques).

Ensuite il y a les cas où la géométrie du problème est un produit cartésien dans lesquels on peut utiliser les
 techniques du cas 1D comme je le montre rapidement dans la troisième partie de ce cours.

Je ne crois pas qu'il y ait beaucoup d'autres résultats sur ce sujet à ce jour.

Bien cordialement,

Brouillon (4)

Nouveau sujet

Nouveau message privé



Michel Cristofol
 (CNRS, Aix-Marseille Université, Ecole Centrale, France)

ONLINE CIMPA SCHOOL KENITRA (MOROCCO)

November 9-21, 2020