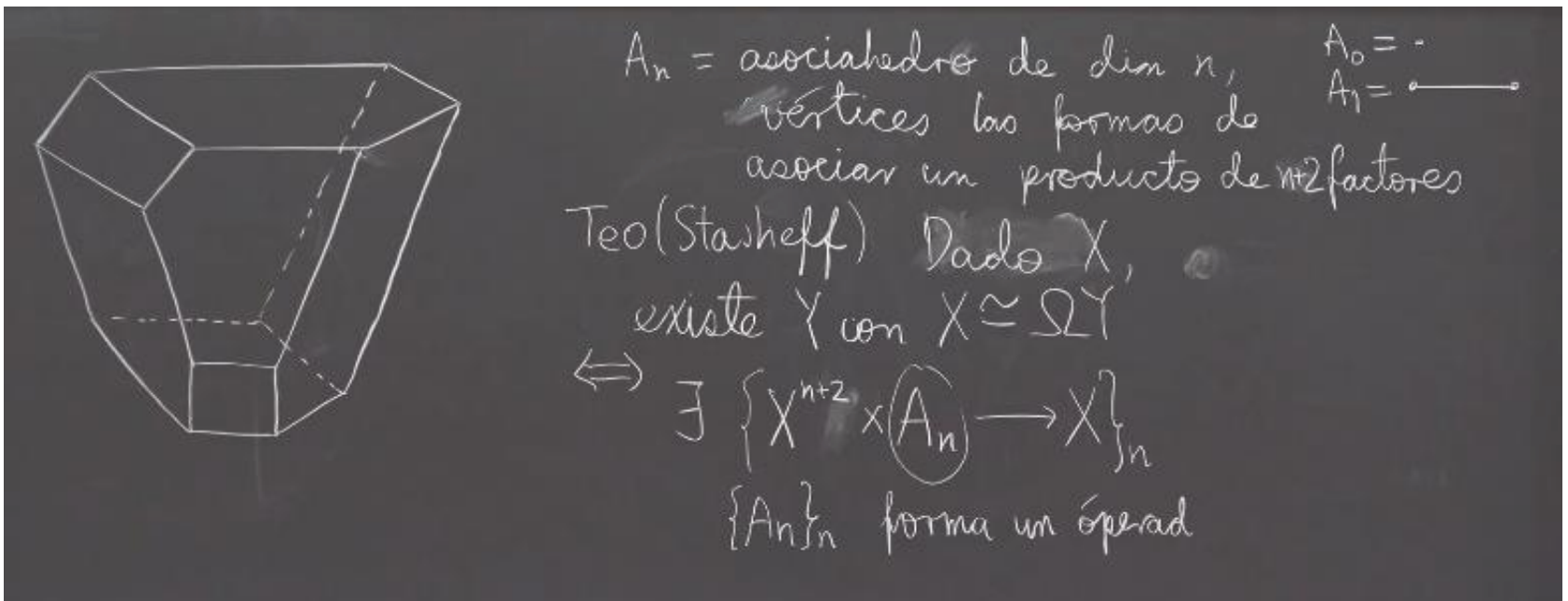


Conmutatividad en Grupos de Lie

Dr. Omar Antolín Camarena

Instituto de Matemáticas, UNAM



Resumen:

Dado un grupo de Lie G podemos pensar en el espacio de homomorfismos $\text{Hom}(\mathbb{Z}^n, G)$, como el espacio de n -adas de elementos de G que conmutan dos a dos. Estos espacios son más sutiles de lo que podría uno pensar e incluso invariantes básicos como el número de componentes conexas guardan algunas sorpresas. Fijando G y variando n podemos formar lo que se conoce como el espacio clasificante conmutativo de G . Describiré lo que se sabe acerca de estos nuevos espacios clasificantes, cuyo estudio está apenas empezando.