

Ecuaciones diferenciales y superficies regladas II.

Camilo Sanabria (U. Andes)

Dada una ecuación diferencial lineal ordinaria cuyos coeficientes están en el campo de funciones meromorfas sobre una superficie de Riemann compacta y conexa, construimos una superficie reglada que nos sirve para encontrar formas cerradas de las soluciones de la ecuación. En esta charla explicaré como calcular efectivamente esta superficie reglada.

Differential equations and ruled surfaces II

Camilo Sanabria (U. Andes)

To a linear ODE with coefficients in the field of meromorphic functions over a compact connected Riemann surface, we associate a ruled surface which helps us to craft closed form solutions to the equation. In this talk I will explain how to effectively compute this ruled surface.