



Dr. José M. Muñoz Porras

Departamento de Matemáticas
Universidad de Salamanca



Riemann, funciones theta y variedades abelianas

Se definirán las funciones theta de una variable y se explicará su relación con la teoría de funciones elípticas. Se dará una introducción a la teoría de formas modulares y a la relación entre la función theta y la función zeta de Riemann.

Finalmente comentaremos las generalizaciones a varias variables y su interpretación geométrica en términos de las variedades abelianas.

2 d'abril a les 12h, a la Sala de Juntas

Códigos convolucionales de Goppa

Se hará una introducción a la teoría de códigos convolucionales y a continuación describiremos la construcción de códigos convolucionales como códigos de valoración en una familia uniparamétrica de curvas algebraicas. Los casos de las curvas de géneros cero y uno se estudiarán con detalle.

3 d'abril a les 12h, a la Sala de Juntas

Facultat de Matemàtiques i Estadística

C. Pau Gargallo, 5 - Barcelona