

Seminari Informal de Matemàtiques de Barcelona

Speaker: Eva Martínez Romero.
Universitat: Dept. Àlgebra i Geometria, Universitat de Barcelona.

Data: dimarts 29 de maig de 2012.
Hora: 17:15, cafè i galetes; 17:30, inici.
Lloc: Aula IMUB (al terrat), Facultat de Matemàtiques de la UB.

Títol: Parametrització de corbes racionals.

Resum: En aquesta xerrada els objectes centrals seran les corbes planes racionals.

Una corba algebraica al pla afí és un subconjunt del pla afí format pels punts que anul·len un cert polinomi en 2 variables i direm que una corba algebraica és racional quan admet una parametrització $\phi : \mathbb{C} \rightarrow C \subset \mathbb{C}^2$.

Al pla afí, tots hem parametritzat algun cop una circumferència mitjançant un feix de rectes des d'un punt fixat d'aquesta. Enviarem aquesta noció al pla projectiu i veurem què ocorre quan variem l'espai de paràmetres.

Així, l'objectiu central serà introduir el concepte de corba racional al pla projectiu i veure, en particular, com podem parametritzar-les amb formes de grau 2, amb un parell de pinzellades de com això dóna peu a generalitzar-ho per a formes de grau superior.

Qui som? El SIMBa és un seminari jove organitzat per estudiants de doctorat de matemàtiques. Està dirigit a estudiants de doctorat, de màster i, fins i tot, dels darrers cursos de grau. El nostre objectiu és donar a conèixer la recerca que estem fent, així com adquirir coneixements d'altres àrees de les matemàtiques diferents de la pròpia.

Més informació a www.imub.ub.es/simba.