

Combinatòria, teoria de grafs i aplicacions

Les activitats del trimestre es van centrar al voltant de la combinatòria i la teoria de grafs i les seves relacions amb altres disciplines com ara la informàtica teòrica, l'àlgebra i la física estadística. Els dos temes centrals de recerca van ser els següents:

- Acoloriments de grafs, on es van estudiar els homomorfismes de grafs com a generalització dels acoloriments clàssics, fent èmfasi en la complexitat computacional.
- Polinomis de Tutte, invariants polinòmics de grafs i matroides que apareixen de forma natural en moltes àrees, en particular en teoria de nusos, teoria de codis i el model de Potts de la mecànica estadística.