

Seminari de Geometria Algebraica 2007/2008 (UB-UPC)

Divendres 23 de novembre a les 15h. a l'aula B5

<http://atlas.mat.ub.es/sga>

Construcciones geométricas y demostración de teoremas clásicos en geometría tropical

Luis Felipe Tabera

Universitat de Barcelona

Definiremos el concepto de construcción geométrica para poder trabajar con ciertos tipos de configuraciones de incidencia de curvas y puntos en el plano, tanto tropical como algebraico. Daremos condiciones suficientes en una construcción para poder asegurar que dada una realización tropical de dicha construcción, esta es la proyección de una realización algebraica. Las herramientas que necesitamos para realizar dicha comparación es la regla de Cramer tropical y las resultantes tropicales de curvas planas. Como aplicación nos serviremos de la veracidad de ciertos teoremas clásicos en geometría proyectiva para demostrar teoremas análogos en el plano tropical, (por ejemplo, el teorema recíproco de Pascal, el teorema de Chasles o el de Cayley -Bacharach).
