

# Topología del espacio de superficies cúbicas reales no singulares

Domingo Toledo

29 d'Octubre de 2004

El espacio de superficies cúbicas reales no singulares, en el espacio proyectivo real de dimensión 3, es el complementario del discriminante en un espacio proyectivo de dimensión 19. Es clásico que este espacio tiene 5 componentes conexas. Un trabajo conjunto con D. Allcock y J. Carlson describe la topología de las componentes. La descripción se hace posible por el hecho de que el cociente de cada componente por el grupo lineal tiene una estructura hiperbólica real.