

Proposta de TAD

Curs 2005-2006

Segon semestre

Professor: Carles Casacuberta Vergés

Tema: Grup de trenes i enllaços Brunnians

Contingut:

- El grup de trenes d'Artin
- Representacions del grup de trenes
- Classificació algebraica i topològica dels enllaços Brunnians
- Aplicacions dels enllaços Brunnians
- Apunts històrics

Bibliografia

C. C. Adams, The Knot Book: An Elementary Introduction to the Mathematical Theory of Knots, W. H. Freeman and Company, New York, 1994.

E. Artin, Theory of braids, *Ann. of Math.* **48** (1947), 101-126.

A. J. Berrick, F. R. Cohen, Y. L. Wong, J. Wu, Configurations, braids, and homotopy groups, *J. Amer. Math. Soc.*, pendent d'aparició.

J. S. Birman, Recent developments in braid and link theory, *Math. Intell.* **13** (1991), 52-60.

B. Mangum, T. Stanford, Brunnian links are determined by their complements, *Algebr. Geom. Topol.* **1** (2001), 143-152.

D. Rolfsen, Knots and Links, Wilmington, Publish or Perish Press, 1976.