

TopMath Talk
Donnerstag 17. Dezember 2009, 16 Uhr c.t.
MI-Gebäude Garching, Raum 03.08.011

RALF FRANKEN

Knoten –
– und was sie mit Mathematik zu tun haben

Im ersten Teil dieses Einführungsvortrags werden die grundlegenden Ideen und Fragestellungen der mathematischen Knotentheorie erläutert. Dabei wird auch auf die mathematikdidaktische Verwendbarkeit des vorgestellten Materials eingegangen. Der zweite Teil behandelt ausgewählte klassische Begriffe, Methoden und Resultate der Theorie, z.B. Dreifärbbarkeit, Aspekte der Tabellierung, Seifert-Flächen und das Jones-Polynom. Natürlich kommen auch Anwendungen zur Sprache.
(Geplante Dauer: ca. 70 Minuten + Diskussion)