

Proseminar Wintersemester 2024

Geometriekalküle

Die Idee dieses Proseminars ist es, schlaglichtartig einige Beziehungen zwischen geometrischen und algebraischen Sachverhalten zu beleuchten.

Dabei werden wir uns eng am Buch „Geometriekalküle“ von Jürgen Richter-Gebert und Thorsten Orendt orientieren.

Dem Klappentext dieses Buches ist zu entnehmen:

Unter diesem Blickwinkel werden Einführungen in projektive Geometrie, geometrische Invariantentheorie, Euklidische Geometrie (unter besonderer Berücksichtigung komplexer Zahlen) Möbiusgeometrie, und Liesche Kreisgeometrie gegeben. Hierbei liegt der Schwerpunkt auf Eleganz der Methoden. . .

Die Vorträge werden nicht voneinander unabhängig sein, aber auch nicht in allzu technischer Weise aufeinander aufbauen, sodass Vortragende weiter hinten im Programm nicht alles aus den vorherigen Vorträgen schon überblicken müssen. So besteht die Möglichkeit, dass jeder sich auf seinen Vortrag konzentrieren kann.

Termin des Proseminars:

Montags, 15:45 bis 17:15 Uhr, Raum 2.058

Vorbesprechung mit Themenvergabe ist am:

Di, 2. Juli 2024 um 13.10 Uhr in Raum 2.067

Dort wird noch mehr zu den Themen gesagt, Literatur bekanntgegeben und die Vortragsverteilung durchgeführt.

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an mich: stefan.kuehnlein@kit.edu