



EULERS VENNER

Foreningen af Matematikere – Aarhus Universitet
Institut for Matematiske Fag – Aarhus Universitet – 8000 Århus C
Email: euler@imf.au.dk – Web: <http://www.euler.au.dk/>

Singulariteter i Geometri og Topologi

Andrew de Plessis

Torsdag d. 3. februar kl. 16 i Aud. D1

De kritiske punkter for en differentiabel funktion giver vigtig information om funktionens opførsel – og for velvalgte funktioner giver de derfor ofte mulighed for at undersøge topologien og geometrien af funktionens domæne.

Der er mange andre geometriske problemstillinger, som kan undersøges ved hjælp af singulariteter for relevante afbildninger.

Centralt i disse undersøgelser er en forståelse af, at næsten alle afbildninger kun har “stabile” singulariteter, og at disse afbildninger også er “stabile”.

Jeg vil fortælle, hvad denne stabilitet går ud på, og skitsere, hvordan man viser, at næsten alle afbildninger er stabile.

Til sidst vil jeg fortælle om, hvordan disse begreber er blevet anvendt i knudeteori, bl.a. af Vassiliev, da han definerede de nu berømte Vassiliev-invarianter, som har været genstand for meget forskningsaktivitet i de senere år.

*Mød op, hør foredraget og grib chancen for at blive medlem af Eulers Venner.
Vi giver kaffe, te og kage.*