



EULERS VENNER

Foreningen af Matematikere – Aarhus Universitet
Institut for Matematik – Aarhus Universitet – 8000 Aarhus C
Email: euler@imf.au.dk – Hjemmeside: euler.au.dk

Regularitet og rekonstruktion

Andrew du Plessis

Torsdag den 26. maj klokken 16 i Koll G3

Lad L være et gitter af punkter i planen, f.eks. $d\mathbf{Z}^2$, for $d \in (0, \infty)$, eller translationer og/eller rotationer af denne mængde. Givet en delmængde X af planen, kan vi tage et ”digitalt billede” af X vha. L - som er snittet $X \cap L$.

Kan geometrien eller topologien af X genskabes fra dette snit?

Foredraget vil beskrive den interessante geometri, som ligger bag et svar: genskabelsen er mulig hvis både $\text{Int}(X)$ og $\text{Int}(\mathbf{R}^2 - X)$ er foreninger af åbne r -diske, med r så tilpas stor, at enhver r -disk i planen indeholder et punkt fra gitteret L .

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