



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/>

Verdenen er styret af Cayley-Dickson

Andrew Swann

Tirsdag d. 14 februar kl. 16 i Aud. D.3

Cayley-Dickson processen er en algebraisk metode til at danne nye talsystemer fra gamle. Det første skridt producerer de komplekse tal i formen $a+ib$ fra de reelle tal. Ydeligere skridt tilføjer flere kvadratrødder af -1 , på bekostning af algebraiske egenskaber som f.eks. kommutativitet. En del af disse talsystemer ligger indbygget i forskellige modeller i teoretisk fysik og viser sig i tilknyttede geometrier. Med udgangspunkt i det algebraiske, vil foredraget beskrive disse geometrier og relaterede matematiske resultater inspirerede af ideer fra de fysiske teorier.

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