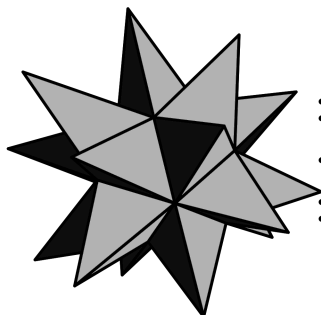




EULERS VENNER

Foreningen af Matematikere - Aarhus Universitet
Institut for Matematik, Ny Munkegade 118, 8000 Aarhus C
Email: euler@studorg.au.dk - Hjemmeside: euler.au.dk

VERDEN ER STYRET AF CAYLEY-DICKSON

Foredrag ved Andrew Swann
Tirsdag d. 6. maj kl. 16.15 i Aud. D3

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. Yderligere 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 jeg beskrive disse geometrier og relaterede matematiske resultater inspirerede af ideer fra de fysiske teorier.

Kom med til foredraget! Det vil være forståeligt for alle matematikere — uanset hvor langt de er nået. Desuden vil der være gratis kaffe og kage!



↑ Læs mere!