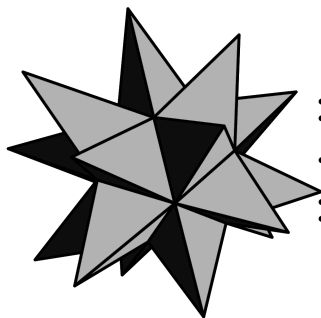




EULERS VENNER

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

TRANSCENDENS - IKKE KUN FOR BUDDHISTER

Foredrag ved Simon Kristensen
mandag d. 16. februar kl. 16.15 i Koll G3

Vi ved fra Matematisk Analyse 1 at langt de fleste tal ikke er rationale. Der er nemlig overtælleligt mange reelle tal, men kun tælleligt mange rationale. Det er imidlertid værre end som så! Der er nemlig også kun tælleligt mange polynomier med heltalskoefficienter. Da der er endeligt mange rødder i sådan et, kan der kun være tælleligt mange tal, der opfylder en polynomiell heltalsligning, altså algebraiske tal. Langt de fleste reelle tal er dermed ikke algebraiske. Vi kalder dem transcendent.

At afgøre om et givet tal er transcendent er ofte svært. I foredraget vil jeg give eksempler på transcendent tal og visse metoder i transcendensbeviser. Jeg vil også nævne nogen af de mest pinlige problemer i transcendent talteori, så kom endelig forbi og se en matematiker lufte sit beskidte undertøj.

*Kom med til foredraget! Det vil være
forståeligt i en vis grad — uanset hvad, så
bliver det spændende! Desuden vil der være
gratis kaffe og kage!!!*



↑ Læs mere!