



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/>

Cantormængden

Rune Esdahl-Schou

Tirsdag d. 6. september kl. 16 i Aud. D1

I dette foredrag vil jeg give en kort beskrivelse af Cantormængden der kan konstrueres på følgende vis (se tegningen): Betragt enhedsintervallet $[0, 1]$ og fjern nu den midterste tredjedel, altså $(1/3, 2/3)$. Dette efterlader dig med to intervaller, $[0, 1/3]$ og $[2/3, 1]$. Fortsæt denne process med at fjerne den midterste tredjedel. Når du bliver træt af dette fortsætter du lidt endnu, og så lidt mere, faktisk uendeligt mange gange. I praksis er dette selvfølgelig ikke muligt hvis læseren tænker på det som en streg hvor man visker den midterste tredjedel af en linje ud, men rent matematisk kan man sagtens gøre det. Den mængde man ender med kaldes for Cantormængden, den er opkaldt efter Georg Ferdinand Ludwig Philipp Cantor (f. 1845, d. 1918). Cantormængden er et meget velstuderet objekt og vi vil i foredraget komme lidt ind på nogle af de interessante egenskaber den har.



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