

# 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

## $C^*$ -ALGEBRAER MAN KAN TEGNE

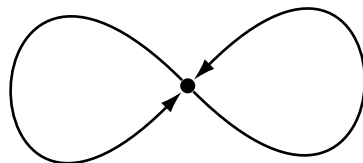
Foredrag ved Johannes Christensen

Mandag d. 13. april kl. 16.15 i Koll. G3

Studerende, der har fulgt kurset *Advanced Analysis*, har allerede stiftet bekendtskab med  $C^*$ -algebraer. Man kan, lidt løst sagt, opfatte  $C^*$ -algebraer som delalgebraer af de begrænsede operatorer på et Hilbertrum, som er lukkede i en naturlig normtopologi.

I dette foredrag vil jeg give en introduktion til graf  $C^*$ -algebraer ved at beskrive, hvordan man konstruerer en  $C^*$ -algebra ud fra en orienteret graf. En særlig styrke ved graf  $C^*$ -algebraer er, at mange spørgsmål angående  $C^*$ -algebraens struktur kan besvares ved at analysere den underliggende graf. Som et konkret eksempel vil jeg skitsere, hvordan man kan beskrive idealerne i en graf  $C^*$ -algebra ved hjælp af grafens egenskaber.

( $C^*$ -algebraen tilhørende nedenstående graf er den berømte Cuntz-algebra  $\mathcal{O}_2$ )



↑ Læs mere!

*Kom glad, der vil som altid være teffe og kage!*