



# 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/>

---

## Hvorfor al den hype om repræsentationsteori – også blandt analytikere?

---

Emil Axelgaard

Fredag d. 15. april kl. 14:30 i Aud. D4

I modsætning til hvad mange kunne fristes til at tro, kan matematikere godt lide, når tingene kan forklares simplest muligt, og der er således talrige eksempler på, at man behandler komplicerede problemstillinger ved at “oversætte” dem til mere velforståede emneområder. Indenfor analysen udgør repræsentationsteorien et forsøg på at studere objekter ved at undersøge deres virkning på topologiske vektorrum og således ved at inddrage den velkendte teori om kontinuerte lineære afbildninger mellem sådanne og centrale områder af den velbeskrevne funktionalanalyse.

Foredraget, der vil give en introduktion til teorien om unitære repræsentationer af lokalkompakte grupper, vil være et naturligt supplement til et tidligere foredrag med en lignende titel, hvor det var algebraikerens tilgang til emnet, der var udgangspunktet. Det kan imidlertid forstås helt uafhængigt af dets “forgænger” og vil være tilgængeligt for enhver med et kendskab til Hilbertrumsteori, der svarer til sidste del af kurset “Reel Analyse”.

*Da det er Eulers 304 års fødselsdag er der er lagkage og portvin i Staff Lounge efter foredraget. Mød op, hør foredraget og grib chancen for at blive medlem af Eulers Venner.*