



EULERS VENNER

Foreningen af Matematikere – Aarhus Universitet  
Institut for Matematik – Aarhus Universitet – 8000 Aarhus C  
Email: euler@imf.au.dk – Hjemmeside: euler.au.dk

---

## Dynamiske systemer i den komplekse plan

---

Bent Ørsted

Tirsdag den 2. februar klokken 16 i Aud. D1

Ved en bevægelse eller et dynamisk system i et rum forstås enten en transformation i rummet eller en kurve i rummet, typisk givet ved en en-parameter gruppe af transformationer; vi skal specielt se på den komplekse plan og eksempler fra dels græsk geometri og dels nogle af I. Newtons overvejelser om bevægelser af planeter.

Ganske vist er den komplekse plan en senere opdagelse, men Newton kendte alligevel nogle aspekter heraf – som så meget andet, når man står på skuldrene af giganter – og selv er en gigant.

Vi skal også se på nogle tilhørende partielle differentiaalligninger, hvor Laplaceoperatoren indgår.

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