



# EULERS VENNER

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

---

## Noget af matematikken bag navigation

(Kronometer - Mercator - Hyperbel - GPS/Galileo)

---

Johan Peder Hansen

Torsdag den 24. november klokken 16 i Koll G4

Det at finde vej på jordens overflade og i rummet har alle dage været en udfordring. Den er igennem tiderne løst på forskellig vis; men altid involverende matematiske ideer og tankegange.

Foredraget vil indholde centrale matematiske tankegange i forbindelse med navigation. Vi kommer forbi længde- og breddegrader, Mercator projektion (vinkelbevarende), loxodromisk kurver, hyperbler, lineær algebra i flere dimensioner, lineære skifteregistre (diskret dynamisk system) og deres karakteriske polynomier, primtal specielt Mersenne primtal.

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