



# EULERS VENNER

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

---

## Abels undtagelser og modeksempler til Cauchy

---

Henrik Kragh Sørensen

Torsdag den 5. november kl. 16 i Aud. D1

Den norske matematiker Niels Henrik Abel (1802-1829) nåede i løbet af sit korte liv at bidrage væsentligt til flere områder af matematikken: Han beviste, at femtegradsligninger ikke generelt kan løses algebraisk, han bidrog til at gøre analysens grundlag stringent, og han indførte en helt ny klasse af funktioner - de elliptiske funktioner - som skulle blive et stort forskningsområde i resten af århundredet. Samtidig var han også en tragisk helt - melankolsk og konstant presset for penge, og hans breve fra en stor udlandsrejse er levende dokumenter om Europa, matematik, Norge, København, kærlighed, rejser og undskyldninger, som stadig kan berøre en læser.

I foredraget vil jeg dels præsentere noget af Abels matematik i form af en undtagelse til en ellers bevist sætning af Cauchy for at give et perspektiv på matematikkens udvikling i løbet af 1800-tallet. Desuden vil jeg ikke kunne dy mig for at tale om Abels biografi - og om, hvad den kan fortælle os i dag, 200 år senere.



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