



# EULERS VENNER

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

---

## Homotopier overalt

---

Marcel Bökstedt

Tirsdag den 15. november klokken 16 i Aud D4

En homotopi er en kontinuerlig deformation. Det siges at topologer ikke kan se forskel på ting man alligevel kan deformere kontinuert til hinanden. Dette er bagtale. Sandt er at topologer godt kan lide at deformere ting, som for eksempel aksiomerne der gælder for en ring. Eller at deformere et bevis. Eller at deformere måden at deformere aksiomer på. Eller... men I har sikkert fanget ideen nu.

Der vil blive givet eksempler fra geometri, topologi og algebra.

**Forudsætninger:** Man skal have en overfladisk kendskab til hvad et rum er, og hvad en gruppe og en ring er.

**Læringsmål:** Efter at have hørt dette foredrag vil I være i stand til at tilføje udtrykket ”op til homotopi” til ethvert matematisk begreb, for eksempel ”en ring op til homotopi”.

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