

Professor em. Leiv Storesletten
Universitetet i Agder

Foredrag i mandagsseminar i matematikk og matematikdidaktikk
30. august 2010, 14.15, rom B1 001

Kor mange er uendeleg ?

Paradoks og moro med uendelege mengder

Abstrakt/ Samandrag

Sentrale spørsmål:

- Har uendelege mengder heilt andre eigenskapar enn endelege mengder ?
- Har alle uendelege mengder like mange element ? eller
- Finst det uendelege mengder som har fleire element enn andre uendelege mengder ?

Slike spørsmål vil vi drøfta i dette foredraget. Vi vil møta overraskande resultat, tilsynelatande sjølvmotseiingar (paradoks).

Vi vil drøfta Galileis paradoks, Cantors diagonaliseringsmetode (1874/1891) og den berømte Kontinuumshypotesen (1878). Til slutt tar vi inn på Hilberts hotell (der er det alltid plass !).