

# Eulers Venner

PRÆSENTERER

## **En elementær introduktion til Minkowskis geometriske talteori**

VED HANS JØRGEN MUNKHOLM

I foredraget vil jeg vise, hvordan Minkowski for godt 100 år siden anvendte elementære arealovervejelser for cirkler og parallelgrammer i planen til at afsløre hvilke primtal, der kan skrives som en sum af to heltalskvadrater. Du kan måske eksperimentere dig frem til svaret?

I højere dimension giver overvejelserne også mening, og de kan bl.a. bruges til at vise hvilke af de hele tal, der kan skrives som en sum af (højst) fire heltalskvadrater. Dette spørgsmål kan der også eksperimenteres med.

**Foredraget finder sted tirsdag den  
13. maj 2003 klokken 14 i Aud. D2.  
Eulers venner giver kaffe, te og kage.**