

**Københavns Universitet**  
**Matematisk Institut**

Naturvidenskabelig embedseksamen 2. del.

Skriftlig prøve til besvarelse i 4 timer for

**Per Messerschmidt og Michel Solovej**

Den 19. januar 1989. Ingen hjælpemidler er tilladt.

Opgave 1.

Formuler og giv hovedtrækkene af beviset for *Riemann's* afbildningsætning.

Opgave 2.

Formuler *Bieberbach's* formodning, *Robertson's* formodning og *Lebedev–Milin's* ulighed, og giv hovedtræk af beviset for, at sidstnævnte medfører midtnævnte, og at midtnævnte medfører førstnævnte.

(Opgavesættet slut.)