

PROSEMINAR/SEMINAR – WS 2002/03
“*Hyperbolische Geometrie und Fuchssche Gruppen*”

Leitung: PD Dr. Patrick GHANAAT

Ort: Hörsaal 0.58.5, Physik-Gebäude

Zeit: Donnerstag, 10:15 – 12:00 Uhr

Sprechstunde: P. Ghanaat, Dienstag, 14:15 – 16:00 Uhr oder n. V., Lonza-Barracke

Beginn: Donnerstag, 24. Oktober 2002, mit **Einführungsvortrag von P. Ghanaat**

Vorträge:

1. Thomas CLERC:
Die obere Halbebene \mathbb{H} und hyperbolische Geraden
2. Geneviève PERREN:
Homeo($\overline{\mathbb{C}}$) und Möbiustransformationen
3. Olivier BLANC:
Klassifikation der Möbiustransformationen
4. Raoul WIRION:
Operation von Möbiustransformationen auf \mathbb{H}
5. Vincent EMERY:
Länge- und Distanzmessung in \mathbb{H}
6. Gilles ANGELBERG:
Hyperbolische Isometrien
7. Jérôme PASQUIER:
Hyperbolische Polygone und der Satz von Gauss-Bonnet
8. & 9. Thomas FOURNIER und Thierry HILD:
Fundamentbereich für $\mathcal{D} < \text{Isom}(\mathbb{H})$ und Modell für \mathbb{H}/\mathcal{D}

Bibliographie

- [1] J. Anderson: *Hyperbolic Geometry*
SUMS Springer-Verlag, London–Berlin–Heidelberg, 1999. ISBN 1-85233-156-9
- [2] *Riemannsche Flächen mit nicht-abelscher Fundamentalgruppe*
Vorlesungsnotizen von R. Kellerhals