

*Altes und Neues über Riemannsche Flächen
mit $84(g-1)$ Automorphismen*

Abstract:

Ein klassischer Satz von Hurwitz sagt, dass kompakte Riemannsche Flächen vom Geschlecht $g > 1$ höchstens $84(g-1)$ Automorphismen haben können. Als Hurwitz diesen Satz bewies, kannte man nur ein einziges Beispiel, in dem diese Obergrenze erreicht wurde. Der Vortrag wird darüber berichten, was man heute darüber weiß - und was für bemerkenswerte geometrische und arithmetische Eigenschaften dieser "Hurwitz-Kurven" in den letzten 15 Jahren entdeckt wurden.

Prof. Dr. Jürgen Wolfart