

Über den Abschluss der Strata Abelschen Differentialiale

Quentin Gendron

10.12.15

Sei $\mathcal{M}_{g,n}$ der Modulraum der projektiven glatten algebraischen Kurven von Geschlecht $g \geq 2$ mit n paarweise verschiedenen Punkte $z_i \in X$. Für jede Partition $k = (k_1, \dots, k_n)$ von $2g - 2$ definieren wir das "Stratum"

$$\mathcal{M}_g(k) = \left\{ (X, z_1, \dots, z_n); \sum_{i=1}^n k_i z_i \sim K_X \right\} \subset \mathcal{M}_{g,n},$$

wo K_X der kanonische Divisor von X ist.

In diesem Vortrag werde ich den Abschluss jedes Stratum $\mathcal{M}_g(k)$ in dem Deligne-Mumford'sche Kompaktifizierung von $\mathcal{M}_{g,n}$ beschreiben.

Das ist ein Zusammenarbeit mit M. Bainbridge, D. Chen, S. Grushevsky und M. Möller.