
Ausgewählte Kapitel der Differentialgeometrie

WS 14/15

Aufgabe 1. Berechnen Sie die Kählermetrik des $\mathbb{C}\mathbb{P}^n$ in affinen Koordinaten.

Aufgabe 2. Berechnen Sie das symplektische Volumen von Jac versehen mit der natürlichen symplektischen Form.

Aufgabe 3 (Für Fortgeschrittene). Finden Sie ein Linienbündel über Jac , dessen Chern-Klasse durch die natürliche symplektische Struktur auf Jac repräsentiert wird.