

Übungen zu Algebraische Flächen

Blatt 4

Aufgabe 1. Seien S und S' zwei reguläre Flächen über einem algebraisch abgeschlossenen Grundkörper k . Zeigen Sie, dass jeder birationale Morphismus $f : S \rightarrow S'$ als Folge von Kontraktionen von (-1) -Kurven geschrieben werden kann. Was kann gesagt werden, wenn k nicht algebraisch abgeschlossen ist?

Abgabe: Bis Freitag, den 07.12.2012 um 8:30 Uhr in den Zettelkästen.