



Mathematics Department University of Fribourg

Tuesday, 24/10/2017

Time: 12:15 pm
Physics building
Lecture room 2.52

Mathematikon

Ivan Izmestiev

Schliessungssätze

Zusammenfassung:

Schliessungssätze sind geometrische Sätze, die die folgende überraschende Form besitzen: „Falls eine Behauptung für gewisse Ausgangsdaten korrekt ist, dann ist sie auch für unendlich viele andere Ausgangsdaten richtig.“

Ein Beispiel ist der Schliessungssatz von Poncelet: Falls für ein gegebenes Paar von Ellipsen ein n -Eck existiert, sodass die eine Ellipse in diesem n -Eck eingeschrieben ist und sodass die andere Ellipse das n -Eck umschreibt, dann gibt es unendlich viele n -Ecke mit der gleichen Eigenschaft.

In diesem Mathematikon werde ich mehrere Schliessungssätze formulieren und einige davon beweisen.

