

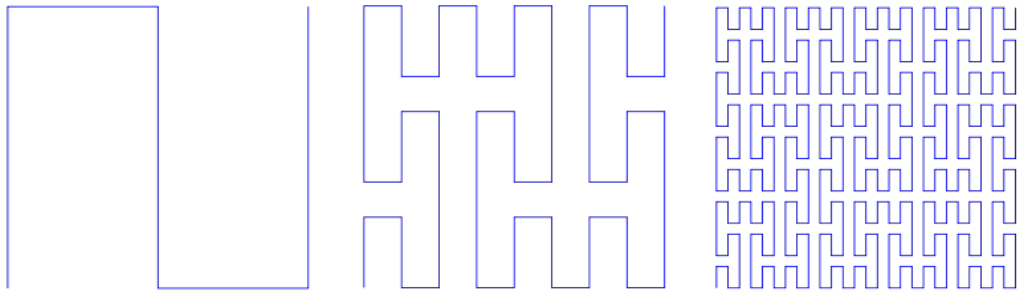
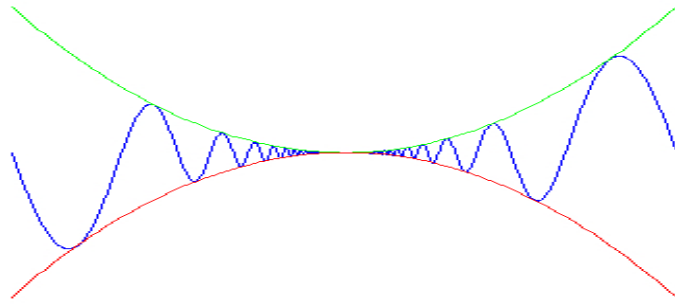
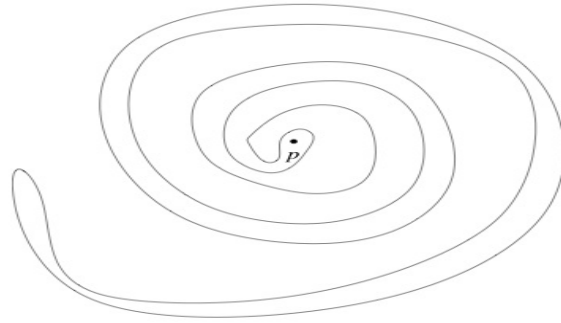
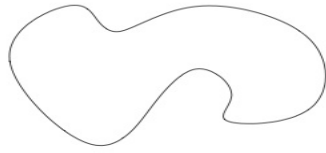
## ***Seminar: Kurven in der Euklidischen Ebene***

Peter Koepke, Philipp Schlicht

Mittwoch 10.15-11.45, Seminarraum N0.003

Der Jordansche Kurvensatz zeigt, dass jede geschlossene Kurve in der Ebene, die sich nicht selbst schneidet, die Ebene in genau zwei zusammenhängende Stücke teilt.

Wir wollen im Seminar Thomas Hales' revidierte Version (2007) von Jordans Beweis (1887) ausarbeiten.



*Themen:*

Raumfüllende Kurven: Peano-Kurve, Cantor-Menge, Lebesgue-Kurve

Jordanscher Kurvensatz: Parität für Polygone und Pfade, Hüllen von Polygonen, Approximation von Jordankurven durch Polygone, Inneres und Äußeres einer Jordankurve, die isoperimetrische Ungleichung

*Literatur:*

Thomas C. Hales: Jordan's proof of the Jordan Curve Theorem

Hans Sagan: Space-filling curves

*Vortragsliste mit Literaturangaben:*

<http://www.math.uni-bonn.de/people/schlicht>

*Vorbesprechung:* Mittwoch 26.01.2011, 10.15, Seminarraum N0.008