

24 października i 7 listopada 2016 r.

**Maciej Denkowski**

## **Krotność przecięcia i problem pull-backu**

Po krótkim przypomnieniu głównych faktów z analitycznej teorii przecięć udowodnimy uogólnienie wzoru Spodziei na krotność przecięcia izolowanego niewłaściwego (w sensie Achillesa-Tworzewskiego-Winiarskiego). To będzie punktem wyjścia do dyskusji na temat problemu pull-backu postawionego przez Ebenfelta i Rothschild, jako że uzyskany wzór pozwoli nam podać elementarny dowód następującego ich twierdzenia: Niech  $F : (\mathbb{C}^m, 0) \rightarrow (\mathbb{C}^m, 0)$  będzie kielkiem skończonego odwzorowania holomorficznego a  $W$  kielkiem analitycznym w zerze. Jeśli  $V = F^{-1}(W)$  jest gładki a jakobian  $F$  nie znika wzdłuż  $V$ , to  $W$  również jest gładki.