

Introduction à la théorie du pluripotentiel

June 2025

Introduction

La théorie du pluripotentiel est devenue un outil de base dans plusieurs domaines en mathématiques, notamment, en géométrie et dynamique complexe. Le but du cours est d'introduire des notions fondamentales de la théorie du pluripotentiel: fonctions plurisousharmoniques, courants positifs fermés et l'opérateur de Monge-Ampère. Cela sert à faciliter une étude plus approfondie pour les lecteurs sur cette théorie.

Références

- [1] J.-P. Demailly, Complex analytic and differential geometry. <http://www.fourier.ujf-grenoble.fr/~demailly>.
- [2] J.-P. Demailly, Analytic methods in algebraic geometry, vol. 1 of Surveys of Modern Mathematics, International Press, Somerville, MA; Higher Education Press, Beijing, 2012.
- [3] L. Hörmander, Notions of convexity, vol. 127 of Progress in Mathematics, Birkhäuser Boston, Inc., Boston, MA, 1994.
- [4] M. Klimek, Pluripotential theory, vol. 6 of London Mathematical Society Monographs. New Series, The Clarendon Press, Oxford University Press, New York, 1991. Oxford Science Publications.
- [5] T. Ransford, Potential theory in the complex plane, vol. 28 of London Mathematical Society Student Texts, Cambridge University Press, Cambridge, 1995.