The mixed Ax-Lindemann theorem and its applications to the Zilber-Pink conjecture

Gao, Z.

Author: Gao, Ziyang
Title: The mixed Ax-Lindemann theorem and its applications to the Zilber-Pink conjecture
Issue Date: 2014-11-24

The mixed Ax-Lindemann theorem and its applications to the Zilber-Pink conjecture

Proefschrift
ter verkrijging van
de graad van Doctor aan de Universiteit Leiden
op gezag van Rector Magnificus prof. mr. C.J.J.M. Stolker,
volgens besluit van het College voor Promoties
te verdedigen op maandag 24 november 2014
klokke 13:45 uur

door

Ziyang GAO
geboren te Dandong, Liaoning, China
in 1988

Samenstelling van de promotiecommissie:

Promotor: Prof. dr. S.J.Edixhoven

Promotor: Prof. dr. E.Ullmo (IHÉS, Université Paris-Sud)

Overige leden:

Prof. dr. Y.André (CNRS, Université Paris-Diderot)

Prof. dr. B.Klingler (Université Paris-Diderot)

Prof. dr. B.Moonen (Radboud Universiteit Nijmegen)

Prof. dr. P.Stevenhagen

This work was funded by Algant-Doc Erasmus-Mundus and was carried out at Universiteit Leiden and Université Paris-Sud.

THÈSE DE DOCTORAT

Présentée pour obtenir

LE GRADE DE DOCTEUR EN SCIENCES
DE L'UNIVERSITÉ PARIS-SUD

Préparée à l'École Doctorale de Mathématiques
de la région Paris-Sud (ED 142)

Cotutelle par Mathematisch Instituut,
Université de Leiden (Pays-Bas)

Spécialité : Mathématiques

par

Ziyang Gao

Le théorème d'Ax-Lindemann mixte et ses applications à la conjecture de Zilber-Pink

Soutenue le 24 novembre 2014 devant la Commission d'examen :

M. Yves	André	CNRS et IMJ	Rapporteur
M. Bas	Edixhoven	Leiden University	Directeur
M. Bruno	Klingler	Université Paris-Diderot	Rapporteur
M. Ben	Moonen	Radboud University Nijmegen	Examinateur
M. Peter	Stevenhagen	Leiden University	Examinateur
M. Emmanuel	Ullmo	IHÉS et Université Paris-Sud	Directeur

Thèse préparée au
Département de Mathématiques d'Orsay
Laboratoire de Mathématiques (UMR 8628), Bât. 425
Université Paris-Sud
91405 Orsay CEDEX

Contents