
Introduction

Ces notes correspondent à un cours de C4 que j'ai enseigné à Paris VII et à Nice à peu de choses près ce sont les notes qui ont été distribuées aux étudiants au jour le jour. J'ai préféré (pour de bonnes et de moins bonnes raisons) conserver l'aspect informel du texte plutôt qu'écrire un mille et unième livre sur ce sujet (ce pour quoi je ne suis pas compétent).

L'idée du cours était de traiter un problème particulier (le théorème de Bézout pour les courbes) et d'introduire à son propos certains outils permettant l'étude globale et locale d'une courbe (par exemple : notions projectives, théorème de préparation de Weierstrass, théorème de Puiseux, places, etc.). Les seules originalités sont les figures du chapitre IV (où l'on "voit" que $X^3 + Y^3 + Z^3 = 0$ est un tore) et le passage de Puiseux formel à Puiseux convergent (où les éclatements apparaissent naturellement). Les manques sont innombrables, ce qui n'empêche pas l'ensemble d'être trop long pour un cours d'1h30 annuelle.

Très ignorant au départ en ces matières, j'ai largement profité de la science de mes collègues et amis, en particulier J. Briançon, Y. Colombeau, J. Emsalem, G. Jacob, Lê Dũng Tráng¹, M. Lejeune et B. Teissier.

*Au soleil à Nice
le 25 Mai 1978
A. Chenciner*

¹qui a de plus le mérite (!) de ne pas m'avoir laissé en paix jusqu'à ce que j'aie fourni les dernières corrections de ce texte (auxquelles il a d'ailleurs participé). Son efficacité ne laisse pas de m'inquiéter.



<http://www.springer.com/978-3-540-33707-2>

Courbes Algébriques Planes

Chenciner, A.

2008, X, 160 p., Softcover

ISBN: 978-3-540-33707-2