

Utilisation de la conjugaison complexe dans l'étude de la transcendance de valeurs de la fonction exponentielle usuelle

par GUY DIAZ

RÉSUMÉ. Ce texte illustre l'usage que l'on peut faire de la conjugaison complexe en transcendance. Il montre aussi que la dérivation et le principe du maximum ne sont pas toujours des outils indispensables dans les preuves de transcendance. Ces deux constatations mises côte à côte permettront peut être de traiter quelques cas particuliers de la conjecture de Schanuel.

ABSTRACT. This paper illustrates the use we can make of complex conjugation in transcendence. It also proves that derivation and maximum modulus principle are not necessarily essential tools for transcendence proofs. These two facts put together might allow us to work on some particular cases of Schanuel's conjecture.

Guy DIAZ
Université de Saint-Etienne
LARAL
23 rue du Dr Paul Michelon
42023 Saint-Etienne Cedex 2, FRANCE