

Sujet de TER : Le théorème de Gelfond-Schneider

1 Présentation

L'objectif du TER est de comprendre la preuve du théorème de Gelfond-Schneider : si a et b sont des nombres algébriques tels que $a \neq 0, 1$ et b est irrationnel, alors a^b est un nombre transcendant.

La preuve passe par l'étude des valeurs prises par les fonctions solutions d'équations différentielles et utilisera les propriétés élémentaires des fonctions de la variable complexe.

2 Références

- Algèbre, Serge Lang.

3 Responsable

Erwan Rousseau (erwan.rousseau@univ-amu.fr)

4 Lieu

CMI ou St Charles.