
Modernisation d'une méthode de Halphen pour la résolution des singularités des courbes planes

Paul-Emmanuel Timotei*¹

¹Lille – CNRS, Université de Lille – France

Résumé

En 1875, le mathématicien français Georges-Henri Halphen publie une méthode de résolution des singularités des courbes projectives planes C . Cette méthode consiste en la construction d'applications qui transforment birationnellement C en une courbe dont les singularités sont des points doubles ordinaires. Pour cette construction, Halphen définit des fonctions rationnelles particulières où les racines de Newton-Puiseux associées aux branches de C en ses points singuliers jouent un rôle crucial. La méthode est perfectionnée en 1884. Je présenterai une modernisation de cette méthode inspirée de la version de 1884.

*Intervenant