
MICHEL WALDSCHMIDT, Sorbonne University

interpolation de fonctions en un nombre fini de points avec certaines dérivées

Le développement de Taylor montre l'existence (sous certaines conditions nécessaires et suffisantes) et l'unicité d'une fonction ayant des dérivées prenant des valeurs données en un point. Dans cet exposé, on présente des variantes consistant à prendre plusieurs points au lieu d'un seul, et certaines dérivées au lieu de toutes. L'exemple le plus connu est celui de deux points et les dérivées d'ordre pair. Comme application arithmétique, on étudie ce qui se passe quand les dérivées en question sont des nombres entiers: le cas d'un seul point et de toutes les dérivées correspond à ce qui est appelé les fonctions de Hurwitz.