
ZOE CHATZIDAKIS, CNRS, Université Paris 7, UFR de Mathématiques, 75205 Paris cedex 13, France

Model theory of difference fields / Théorie des modèles des corps aux différences

Model theory is a branch of logic which studies algebraic structures from a logical point of view. I will present some of the now classical results of the model theory of difference fields (fields with a distinguished automorphism), and how they can be applied to solve problems in other areas of mathematics.

La théorie des modèles est une branche des mathématiques qui étudie des structures algébriques d'un point de vue logique. Je présenterai les résultats classiques de théorie des modèles de corps aux différences (corps avec un automorphisme distingué), et comment on peut parfois les utiliser pour résoudre des problèmes venant d'autres branches des mathématiques.