



Invariante Relationen zwischen konjugierten algebraischen Zahlen

MICHAEL WIBMER¹ <csac8728@uibk.ac.at>

Wir betrachten die algebraischen Relationen zwischen den Nullstellen eines separablen Polynoms in einer Variablen, mit Koeffizienten in einem beliebigem Körper. Diese bilden das so genannte Relationenideal. Es besitzt ein Erzeugendensystem, das invariant ist unter der Galoisgruppe. Analoges gilt für die Verallgemeinerungen des Relationenideals, die Galoisideale. Wir erörtern weiters die Frage, ob ein solches invariantes Erzeugendensystem eine H-Basis (Analogon zu Gröbnerbasen bezüglich Totalgrad) bilden kann.



¹Universität Innsbruck