

## Prefazione

Nel periodo 1 settembre – 4 ottobre 2012 ho tenuto, presso il Dipartimento di Matematica dell'Università del Salento, una serie di 21 lezioni rivolte agli studenti del Dottorato in Matematica. Il corso ha avuto lo scopo di approfondire le conoscenze dei dottorandi su un argomento cruciale dell'algebra che riveste un'importanza fondamentale anche in altri rami della matematica. La teoria delle algebre associative semplici di dimensione finita è stato il tema scelto. Il fulcro del corso è stato una presentazione moderna dei risultati dovuti a Emmy Noether e Richard Brauer le cui idee innovative hanno preparato e indirizzato la ricerca in quest'ambito e sono tutt'ora attuali.

Ringrazio i colleghi del Dipartimento di Matematica dell'Università del Salento per il gentile invito e la calorosa ospitalità. È stato un piacere enorme e un grande desiderio esporre l'argomento in modo tale che il corso desse un approccio adeguato all'importanza dell'area, mettendo in evidenza la sua attualità, la sua profondità e bellezza.

Il Dipartimento di Matematica dell'Università del Salento offre possibilità eccellenti per realizzare corsi avanzati di questo tipo, non solo nel senso organizzativo ma anche per il livello di preparazione nell'ambito dell'Algebra, raggiunto grazie a un impegno infaticabile da parte dei docenti. Per ogni studente interessato a fare ricerca in Algebra l'Università del Salento è un'ottima scelta. La mia speranza è che il mio corso sia stato un utile contributo all'alto livello di lavoro scientifico che è presente a Lecce.

Kiel (Germania), marzo 2013,

Hartmut Laue

