

LEZIONI SUI PIANI DI TRASLAZIONE

di

Norman L. Johnson

INTRODUZIONE.

Le Lèzioni qui presentate sono quelle tenute durante la primavera del 1985 a Lecce. Alcune di queste lezioni sono state tenute anche a Bari, Bologna, Firenze, Napoli, Palermo, Perugia e Roma.

Vorrei ringraziare il C.N.R. italiano per il supporto finanziario. Inoltre, vorrei ringraziare il Professor Mauro Biliotti per l'organizzazione della mia visita a Lecce.

Infine, vorrei ringraziare le seguenti persone per l'aiuto cortese: a Bari - la Professoressa Luca Maria Abatangelo, la Professoressa Bambina Larato e il Professor Vito Abatangelo, a Bologna - il Professor Giampaolo Menichetti, a Firenze - il Professor Adriano Barlotti e il Professor Antonio Rosati, a Lecce - la Professoressa Gabriella Murciano, la Professoressa Rosanaⁿ Marinosci e il Professor Giuseppe Micelli, a Napoli - il Professor Guglielmo Lunardon, a Palermo - il Professor Claudio Bartolone e il Professor Federico Bartolozzi, a Perugia - la Professoressa Rita Vincenti e il Professor Alessandro Basile, a

Roma - la Professoressa Maria Luisa de Resmini e il Professor Giuseppe Tallini.

In questo quaderno, si studiano i piani finiti di traslazione π . Una parte principale di queste note è lo studio dei piani di traslazione di ordine n che hanno gruppi di ordine n (vedi sezioni II, VI, e XII). Anche, considereremo la compatibilità tra elazioni e collineazioni di Baer (sezioni IV e VII). Inoltre, ci sono lezioni su piani di ordine p^t che ammettono $SL(2, p^r \geq p^{t/2})$ e su piani di traslazione e parallelismi regolari. Invece di dare qui una descrizione completa delle materie presentate, rimando per esse alle introduzioni delle singole sezioni.

Alcuni teoremi qui presentati sono nuovi. Cioè, non sono già pubblicati. Questo include la struttura generale di sezione II, sezione VI e (10.3). Inoltre Jha e io abbiamo provato alcuni altri risultati durante le visite a Lecce e Palermo. Per esempio una parte di sezione V, sezione XI, sezione XIII, e (7.8) sono stati finiti quando Jha (e io) siamo stati in Italia durante la primavera del 1985.