

AVVISO DI SEMINARIO

Mercoledì 8 maggio 2024, alle ore 12:00, nella saletta seminari, la Professoressa Chiara Nicotera, Università degli Studi di Salerno, terrà un seminario dal titolo

Sui gruppi finiti in cui le classi di coniugio twisted dell'unità sono sottogruppi

Abstract:

In un lavoro del 2018 V.G. Bardakov, T.R. Nasibullov e M.V. Neshchadim considerano i gruppi G in cui l'insieme $[G, \varphi] = \{g^{-1}g^\varphi | g \in G\}$ è un sottogruppo per ogni automorfismo φ di G e ipotizzano che tali gruppi possano essere nilpotenti e addirittura abeliani se finitamente generati. Vedremo che questa congettura (18.14 *The Kourovka Notebook* No.20) è falsa osservando che godono di tale proprietà anche p -gruppi finiti (p dispari) di ogni classe di nilpotenza n e quindi anche gruppi infiniti non nilpotenti. Per quanto riguarda il primo 2, esistono 2-gruppi finiti di classe 2 con la proprietà e rimane aperto il problema di capire se ne esistono di classe > 2 .

I proponenti

Alessio Russo e Antonio Tortora

(responsabile Antonio Tortora)