

2-fattorizzazioni cicliche del grafo multipartito completo

Mercoledì 9 dicembre, ore 14.30

Introduce:

Prof.ssa SILVIA PIANTA, Università Cattolica del Sacro Cuore

Interviene:

Prof.ssa ANITA PASOTTI, Università degli Studi di Brescia

Abstract

In questo seminario si presenteranno risultati recenti riguardanti l'esistenza di 2-fattorizzazioni del grafo multipartito completo con un numero pari di vertici, regolari sotto l'azione del gruppo ciclico.

In particolare si illustrerà una soluzione completa nel caso in cui la fattorizzazione è hamiltoniana e in quello in cui ogni 2-fattore è unione di cicli di lunghezza 4.

Nuovi disegni combinatorici via strong difference families

Mercoledì 9 dicembre, ore 15.30

Introduce:

Prof.ssa SILVIA PIANTA, Università Cattolica del Sacro Cuore

Interviene:

Dott. SIMONE COSTA, Università di Roma 3

Abstract

Si parlerà di decomposizioni i-perfette in k-cicli del grafo completo multipartito.

Nella seconda parte del seminario si mostrerà come sia possibile usare le SDFs anche per costruire dei nuovi 2 - $(v; k; \lambda)$ disegni rivisitando una costruzione di 2-disegni di M. Buratti e A. Pasotti (che fa uso del teorema di Weil sulla somma di caratteri).

Seminario

Mercoledì 9 dicembre 2015

Sala Riunioni

Via dei Musei 41 - Brescia



**UNIVERSITÀ
CATTOLICA**
del Sacro Cuore