



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Scienze
Fisiche Informatiche e
Matematiche



Piano Lauree Scientifiche

Quattro...e basta!

Prof. Arrigo Bonisoli

Mercoledì 24 settembre 2025 ore 15.00

Aula M1.3 (Dipartimento FIM – Edificio Matematica)

In occasione della premiazione degli studenti e delle studentesse della provincia di Modena che si sono distinti nelle Olimpiadi della Matematica

Per partecipare da remoto contattare la Prof. Eleuteri
(michela.eleuteri@unimore.it)

Abstract: La congettura dei quattro colori fu verosimilmente formulata per la prima volta da Francis Guthrie, il quale si era laureato in materie giuridiche presso lo University College di Londra, dove aveva avuto modo di incontrare Augustus De Morgan. Poco dopo suo fratello Frederick era diventato allievo di De Morgan. Francis mostrò al fratello alcuni risultati che aveva cercato di ottenere relativamente alle colorazioni delle carte geografiche e chiese al fratello Frederick di informarsi in merito proprio da De Morgan. Quest'ultimo non fu in grado di dare una risposta immediata, ma pensò di coinvolgere William R. Hamilton a Dublino, scrivendogli una lettera il 23 Ottobre 1852.

"Four colours suffice" è il titolo di un libro di Robin J. Wilson del 2003 in cui si racconta come, a partire dalla lettera di De Morgan e dopo oltre un secolo di studi e tentativi falliti, il cosiddetto "Problema dei 4 colori" sia diventato finalmente il "Teorema dei 4 colori" alla fine del secolo scorso.

Ripercorriamo qualche passaggio di questa avventura, riflettendo in particolare sul fatto che l'intervento massiccio del

calcolatore abbia messo in discussione l'idea stessa di "dimostrazione".

Ore 15.00: conferenza

Ore 16.30: premiazione

La responsabile del
Piano Lauree Scientifiche

Prof.ssa Michela Eleuteri

Il responsabile Distrettuale
delle Olimpiadi della Matematica

Prof. Roberto Zanasi