

Agli studenti motivati e particolarmente interessati allo studio della matematica
Classi Terze del liceo scientifico “Grigoletti” di Pordenone

Oggetto

in collaborazione con l'Università degli studi di Trieste, docenti del liceo Scientifico “Grigoletti” **propongono a studenti delle classi terze motivati e particolarmente interessati allo studio della matematica** incontri di studio ed attività laboratoriali in orario extracurricolare secondo il calendario allegato.

Presentazione

Una delle motivazione per la preparazione del laboratorio è nata dalla constatazione che ci sono famosi rompicapo (come ad esempio “il gioco del 15”, il cubo di Rubik e vari altri, magari presenti tra i giochi in un telefono cellulare o in un computer) che, dal punto di vista matematico, altro non sono che esempi di gruppi di permutazioni; la soluzione di questi rompicapo è spesso abbastanza complessa ma una strategia di soluzione può essere facilmente spiegata e la comprensione comporta la naturale assimilazione di alcune basilari nozioni di teoria dei gruppi. Il pretesto quindi di parlare di alcuni noti giochi logici che stimolano spesso domande e curiosità può aprire inaspettatamente una via d'accesso ad alcuni aspetti di una matematica poco trattata nei programmi tradizionali e, forse proprio per questo, più stimolante.

a.s. 08/09 “GRUPPI”		Progetto Lauree Scientifiche – Classi Terze	
		Proff. Bruno, Del Savio, Iuzzolino Coordinatore Prof. Gasparin	
data	orario	argomento	Insegnanti coinvolti
mercoledì, 04 febbraio'09	14:30/16:30	Incontro 1 - Presentazione – Teoria dei Gruppi - Applicazioni	Bruno, Del Savio, Iuzzolino
lunedì, 16 febbraio 2009	14:30/16:30	Incontro 2 - Solidi platonici: costruzione e studio trasformazioni	Bruno, Del Savio, Iuzzolino
lunedì, 02 marzo 2009	14:30/16:30	-----ANNULLATA-----	-----ANNULLATA-----
lunedì, 16 marzo 2009	14:30/16:30	Incontri 3 e 4 -Studio delle permutazioni del tetraedro e del cubo utilizzando modelli solidi e simulazioni al computer	Bruno, Del Savio, Iuzzolino
lunedì, 30 marzo 2009	14:30/16:30		Bruno, Del Savio, Iuzzolino
giovedì, 16 aprile 2009	08:10/12:30	Incontri 5 e 6 - Lezione del Prof. Logar dell'Università di Trieste	A rotazione in orario scolastico
		- Attività di laboratorio di approfondimento	
lunedì, 27 aprile 2009	14:30/16:30	Incontro 7 - Applicazioni del software sulle permutazioni	Bruno, Del Savio, Iuzzolino
lunedì, 4 maggio 2009	14:30/16:30	Incontro 8 - Attività di sintesi – Conclusioni	Bruno, Del Savio, Iuzzolino