

Progetto Lauree Scientifiche

Laboratorio sul tema "**La matematica nelle gare di matematica**".

Anche nell'a.s. 2009-10 sarà attivata una serie di incontri sul tema "**La matematica nelle gare di matematica**".

L'idea è di prendere spunto da quesiti assegnati in gare passate, non tanto per allenare gli studenti, quanto per esaminare certe tecniche o certi concetti, discutere generalizzazioni, trovare legami e applicazioni, ecc.

Questi incontri si configurano come *Laboratorio* del *Progetto Lauree Scientifiche*. In particolare, agli studenti che li seguiranno saranno riconosciuti: 2 crediti se si iscrivono a Matematica (alla Sapienza, Tor Vergata o Roma Tre); 1 credito se si iscrivono a Fisica.

Il laboratorio è aperto agli studenti di tutte le Scuole Superiori del Lazio, che frequentino il III, il IV, o il V anno.

Naturalmente, i docenti delle Superiori che desiderano partecipare sono i benvenuti.

Complessivamente, il Laboratorio comprende 8 incontri, ciascuno di 2 ore e 30 minuti. Tutti gli incontri si svolgeranno di

venerdì, dalle 15.30 (puntuali) alle 18.

Degli 8 incontri, 6 si svolgeranno presso il *Dipartimento di Matematica della Sapienza* e 2 presso il *Dipartimento di Matematica di Roma Tre*.

Per il riconoscimento dei crediti è necessario partecipare ad almeno 5 incontri su 8 (naturalmente, a questo fine, *non* è ammessa la partecipazione a una parte di un incontro).

Gli esercizi proposti saranno per lo più analoghi a quelli proposti negli incontri svolti nell'a.s. 2008-09.

Calendario e temi

- 20 novembre 2009, ore 15.30 - Dipartimento di Matematica della Sapienza
risoluzione di equazioni

Alberto De Sole, Domenico Fiorenza, Andrea Antonelli, Anna Maria Miele
desole@mat.uniroma1.it, fiorenza@mat.uniroma1.it,
andr.antonelli@gmail.com, euclide6@virgilio.it

- 4 dicembre 2009, ore 15.30 - Dipartimento di Matematica di Roma Tre

geometria dello spazio

Corrado Falcolini, Luca Biasco, Lidia Ansini, Anna Tecchio

falco@mat.uniroma3.it, biasco@mat.uniroma3.it, ansini@dmmm.uniroma1.it,
annatecchio@tiscali.it

- 18 dicembre 2009, ore 15.30 - Dipartimento di Matematica della Sapienza

simmetrie e trasformazioni nel piano

Stefano Marchiafava, Gabriele Mondello, Lidia Ansini,

marchiafava@mat.uniroma1.it, mondello@mat.uniroma1.it,
ansini@dmmm.uniroma1.it, euclide6@virgilio.it

- 29 gennaio 2010, ore 15.30 - Dipartimento di Matematica della Sapienza

logica

Claudio Bernardi, Andrea Sambusetti, Andrea Antonelli, Anna Tecchio

claudio.bernardi@uniroma1.it, sambuset@mat.uniroma1.it,
andr.antonelli@gmail.com, annatecchio@tiscali.it

- 12 febbraio 2010, ore 15.30 - Dipartimento di Matematica della Sapienza

principio di induzione

Stefano Finzi Vita, Eugenio Montefusco, Lidia Ansini, Andrea Antonelli

finzivita@mat.uniroma1.it, montefus@mat.uniroma1.it,
ansini@dmmm.uniroma1.it, andr.antonelli@gmail.com

- 26 febbraio 2010, ore 15.30 - Dipartimento di Matematica della Sapienza

combinatoria

Alessandro D'Andrea, Andrea Maffei, Andrea Antonelli, Anna Tecchio

dandrea@mat.uniroma1.it, amaffei@mat.uniroma1.it,
andr.antonelli@gmail.com, annatecchio@tiscali.it

- 12 marzo 2010, ore 15.30 - Dipartimento di Matematica di Roma Tre

classi di resto e congruenze aritmetiche

Pierpaolo Esposito, Alessandro Giuliani, Lidia Ansini, Anna Maria Miele

esposito@mat.uniroma3.it, giuliani@mat.uniroma3.it,
ansini@dmmm.uniroma1.it, euclide6@virgilio.it

- 26 marzo 2010, ore 15.30 - Dipartimento di Matematica della Sapienza

probabilità, teoria dei numeri e rappresentazione geometrica

Mario Barra, Marta Menghini, Anna Maria Miele, Anna Tecchio

barra@mat.uniroma1.it, marta.menghini@uniroma1.it, euclide6@virgilio.it,
annatecchio@tiscali.it