

Sommario

Attività MatNet

- Laboratorio didattico B scuola secondaria, incontro del 5 maggio: definizione della prova d'ingresso in prima superiore di settembre 2010 e indagine sugli esiti scolastici quadrimestrali.
- Corsi d'aggiornamento USP–MatNet “Attività laboratoriali per i nuovi curricula di matematica” settembre – dicembre 2010.

Notizie - Segnalazioni

- Sito INVALSI: pubblicato il compendio delle prove OCSE-PISA per gli insegnanti.
- Sito nuovilicei.indire.it: il dibattito sulle Indicazioni nazionali per i licei.

Convegni – Eventi

- Presentazione di *Matematica C3*, il manuale gratuito di Matematica per la scuola secondaria di 2° grado promosso dal sito *matematicamente.it* - 10 maggio Milano, Palazzo delle Stelline
- Gli appuntamenti scientifici del Salone internazionale del libro di Torino 13-17 maggio

Libri – Siti

- *Un matematico legge i giornali*: il nuovo libro di John Allen Paulos
- La matematica nella Mediateca Digitale della Rai

Attività MatNet

Laboratorio didattico B scuola secondaria, incontro del 5 maggio: definizione della prova d'ingresso in prima superiore di settembre 2010 e indagine sugli esiti scolastici quadrimestrali.

Mercoledì 5 maggio 2010 alle 15.00 presso la sede dell'Università di via dei Caniana si terrà l'incontro conclusivo del Laboratorio didattico B per l'elaborazione della prova d'ingresso di settembre 2010. Nel corso dell'incontro sarà presentata e discussa un'analisi statistica completa sul confronto tra risultati del test 2009 ed esiti del primo quadrimestre in matematica. L'indagine riguarda circa 1600 studenti di otto scuole.

Corsi d'aggiornamento USP – MatNet “Attività laboratoriali per i nuovi curricula di matematica” settembre – dicembre 2010.

I corsi, che fanno parte della seconda fase del piano provinciale di formazione dell'Ufficio scolastico di Bergamo rivolto a docenti di scuola secondaria di primo e secondo grado, si articoleranno su base territoriale. In base alle iscrizioni fin qui pervenute, si prevede lo svolgimento di quattro corsi.

I corsi finalizzati all'individuazione, progettazione e sperimentazione di attività didattiche laboratoriali e di problem solving nell'ambito dei nuovi curricula – si terranno nel periodo settembre-dicembre 2010. Il programma, le sedi di svolgimento e le date degli incontri saranno comunicate agli iscritti entro la fine di maggio 2010 tramite e-mail. Gli iscritti che non hanno partecipato al corso “*Per un laboratorio matematico in classe*”, svolto a marzo e aprile, possono chiedere l'accesso al sito del corso, per consultare e scaricare i materiali. La richiesta va inviata a matnet@unibg.it.

Notizie – Segnalazioni

Sito INVALSI: pubblicato il compendio delle prove OCSE-PISA

Nelle scorse settimane l'Invalsi ha pubblicato sul suo sito il compendio delle prove OCSE-PISA.

Il Compendio raccoglie le prove, utilizzate nei cicli delle prove PISA dal 2000 al 2006, rese pubbliche dall'OCSE. Per matematica sono pubblicati venticinque quesiti con indicati i processi cognitivi coinvolti, le aree di contenuto, i livelli di difficoltà e i risultati ottenuti dagli studenti italiani suddivisi per area geografica.

LINK www.invalsi.it/invalsi/rn/odis/doc/Compendio_prove.pdf

Sito nuovilicei.indire.it: il dibattito sulle Indicazioni nazionali per i licei.

Il 23 aprile si è finito il dibattito, svoltosi per circa un mese nei forum del sito sulle indicazioni nazionali per i licei. Per matematica, circa ottanta insegnanti hanno espresso il proprio punto di vista. La commissione ministeriale valuterà i pareri espressi ai fini della redazione definitiva delle indicazioni nazionali che saranno pubblicate nelle prossime settimane insieme alle motivazioni delle scelte compiute. Tra gli interventi anche quello di Giorgio Bolondi presidente della commissione didattica dell'Unione matematica italiana CIIM-UMI. Numerosi interventi hanno riguardato la vastità degli argomenti proposti a proposito delle sole due ore settimanali previste nel triennio dei licei classico, artistico, linguistico e delle scienze umane.

LINK http://nuovilicei.indire.it/content/index.php?action=riforma&id_m=9549&id_cnt=9561

Convegni – Eventi

Presentazione di Matematica C3, il manuale gratuito di Matematica per la scuola secondaria di 2° grado promosso dal sito [matematicamente.it](http://www.matematicamente.it) - 10 maggio Milano, Palazzo delle Stelline

In occasione del "Festival delle libertà digitali" organizzato da Wikimedia, sarà presentato il manuale Matematica C3 scritto in forma collaborativa e con licenza Creative Commons da docenti che hanno aderito al progetto, promosso dalla redazione del sito [matematicamente.it](http://www.matematicamente.it), che intende sperimentare un nuovo modo di produrre e di utilizzare i manuali scolastici.

Il manuale che può essere adottato come libro di testo, può essere scaricato, stampato e fotocopiato liberamente. I capitoli del manuale possono essere scaricati dal sito: www.matematicamente.it

LINK al programma del Convegno: www.libertadigitali.org/eventi/condivisione-scienza-bene-comune

Gli appuntamenti scientifici del Salone internazionale del libro di Torino 13-17 maggio

L'edizione 2010 del Salone ha per motivo conduttore la memoria. La scelta nasce, come si legge nel programma del Salone, *"dalla constatazione di un paradosso: proprio nel momento in cui, grazie alle nuove tecnologie, possiamo disporre di sterminate banche dati, tanto vaste come da sfidare la nostra stessa immaginazione e capacità di gestione, ci siamo accorti che il nostro rapporto con il passato si è fatto distratto, intermittente, quasi infastidito"*. Tra gli eventi di carattere scientifico una conversazione di Piergiorgio Odifreddi, "L'India matematica", la Lectio magistralis di Piero Angela dal titolo "Insegnare le scienze" e una conferenza Margherita Hack, Le stelle sopra di noi.

LINK www.salonelibro.it

Libri – Siti

Un matematico legge i giornali: il nuovo libro di John Allen Paulos

Il matematico e divulgatore statunitense di origini greche, dopo essersi occupato della logica in filosofia e matematica, del giocare in borsa utilizzando la matematica, dei tentativi di dimostrare l'esistenza di Dio, rivolge ora la sua attenzione al mondo del giornalismo. Nel risvolto di copertina si legge: *"John Allen Paulos veste i panni del giustiziere matematico per porre fine all'abuso dell'apparente oggettività dei numeri, e alla conseguente disinformazione selvaggia. Spiega per esempio come usare la logica per difendersi dai fabbricanti di divi artificiali e come maneggiare probabilità e casualità per ridimensionare articoli catastrofici su criminalità, epidemie e altri allarmi sociali"*.

Un matematico legge i giornali, J. Allen Paulos, Rizzoli, Milano, 2009

La matematica nella Mediateca Digitale della RAI

All'indirizzo www.medita.rai.it è possibile visitare la Mediateca Digitale Italiana che mette a disposizione di studenti e insegnanti materiali audiovisivi per una didattica di tipo interattivo e laboratoriale. Per usufruire dei materiali è sufficiente registrarsi al sito e avviare una ricerca per parole chiave tra i circa quattromila audiovisivi a disposizione.

Queste le categorie in cui è suddivisa la sezione matematica della mediateca: aritmetica e teoria dei numeri, algebra, geometria e trigonometria, topologia, analisi e calcolo, teoria del caos e della complessità, frattali, combinatoria e probabilità, storia della matematica, didattica della matematica.

LINK www.medita.rai.it