

Sommario

Attività MatNet

- Corso d'aggiornamento "Affrontare le difficoltà d'apprendimento della matematica: le competenze dell'insegnante per un'efficace didattica laboratoriale", marzo-aprile 2011.
- A Bergamo una sessione anticipata della prova nazionale per l'accesso alle facoltà scientifiche.
- Laboratori di autovalutazione delle conoscenze matematiche per gli studenti delle superiori.
- Seminario conclusivo del corso USP–MatNet "Attività laboratoriali per i nuovi curricula di matematica", 29 aprile 2011.

Notizie - Segnalazioni

- Conferenza Mathesis: venerdì 18 marzo 2011, Liceo Scientifico L. Mascheroni, Bergamo
- Il Rapporto INVALSI sulla ricorrezione, a campione, della prova scritta di matematica al liceo scientifico.
- Esempi della prova INVALSI per la seconda classe della scuola secondaria di II grado.

Convegni – Eventi

- La Storia della Matematica in classe. Montevarchi, 10-12 marzo 2011.
- Eccellenza e recupero: modelli matematici a scuola. Milano, 1 aprile 2011.
- La Matematica nella storia dell'Italia Unita. Urbino, 8-10 aprile 2011.
- Matematica senza Numeri!: un percorso interattivo al museo dei bambini di Roma.

Libri – Siti

- "L'Italia degli scienziati. 150 anni di storia nazionale" di Angelo Guerraggio e Pietro Nastasi.
- Portale Treccani Scuola: trigonometria, che cosa cambia nei licei.

Attività MatNet

Corso d'aggiornamento "Affrontare le difficoltà d'apprendimento della matematica: le competenze dell'insegnante per un'efficace didattica laboratoriale", marzo-aprile 2011.

Il corso prosegue il percorso "Affrontare le difficoltà di apprendimento della matematica nella scuola secondaria" proposto da MatNet dal 2007.

Il corso si sviluppa in tre incontri: 18 marzo, *La relazione allievo - insegnante: una questione di 'cornici'* (Rosetta Zan – Università di Pisa); 31 marzo, *La relazione cooperativa studente-studente* (Angela Pesci – Università di Pavia); 14 aprile, *L'insegnante e le relazioni con il contesto: la forza del problem solving* (Rosetta Zan – Università di Pisa). Il corso, per la generalità dei temi trattati e per l'approccio metodologico che lo caratterizza, è di sicuro interesse anche per gli insegnanti della scuola primaria e per gli insegnanti di materie scientifiche.

Il programma e la scheda di partecipazione sono scaricabili dai siti del Centro MatNet e dell'USR Lombardia–Bergamo.

LINK: <http://matnet.unibg.it> www.istruzione.bergamo.it

A Bergamo una sessione anticipata della prova nazionale per l'accesso alle facoltà scientifiche.

L'Università di Bergamo, con la partecipazione del Centro MatNet al Piano Nazionale Lauree Scientifiche, è sede della sessione anticipata della prova di verifica delle conoscenze per l'ingresso ai corsi di laurea scientifici per l'anno accademico 2011/2012. Le prove della sessione anticipata, che si svolgeranno nel periodo 11 – 26 marzo 2011 presso la sede dell'Università in via dei Caniana, sono rivolte agli studenti degli ultimi due anni delle scuole superiori.

Nel periodo marzo-maggio 2011 si svolgeranno, come di consueto, sessioni anticipate del test per l'accesso alla Facoltà di Economia dell'Università di Bergamo.

Per informazioni sui test, scrivere a matnet@unibg.it.

Laboratori di autovalutazione delle conoscenze matematiche per gli studenti delle superiori.

In questi giorni sono stati avviati i laboratori per l'autovalutazione di conoscenze e abilità matematiche per l'università previste dal Progetto MatNet-PLS finanziato dal ministero dell'Istruzione. Le attività laboratoriali, progettate da un gruppo di lavoro composto di docenti universitari e di docenti di scuola superiore, sono incentrate sulla discussione e sulla risoluzione di quesiti e problemi. I laboratori di "autovalutazione, verifica e consolidamento" si svolgeranno presso il liceo classico "Sarpi" di Bergamo, l'Istituto tecnico agrario di Bergamo, l'IS "Turollo" di Zogno e l'IS "Lotto" di Trescore Balneario.

Seminario conclusivo del corso USP–MatNet "Attività laboratoriali per i nuovi curricula di matematica", 29 aprile 2011.

Il seminario conclusivo del corso sulle attività laboratoriali di matematica, svolto nel periodo marzo-dicembre 2011, si terrà il 29 aprile 2011, dalle 15 alle 18.30 presso la sede universitaria di via dei Caniana. Saranno presentate e discusse le attività laboratoriali e le esperienze didattiche realizzate in questi mesi con classi di scuola secondaria inferiore e superiore.

Il seminario è rivolto ai partecipanti al corso, ma è aperto alla partecipazione dei docenti di matematica della scuola secondaria interessati alla progettazione e sperimentazione di attività laboratoriali di matematica. Per partecipare, inviare la richiesta, entro il 18 aprile, all'indirizzo: matnet@unibg.it.

Notizie – Segnalazioni

Conferenza Mathesis: venerdì 18 marzo 2011, Liceo Scientifico L. Mascheroni, Bergamo.

Nell'ambito del ciclo di conferenze organizzato da Mathesis-Bergamo, il 18 marzo - alle 17.30 nell'aula magna del liceo scientifico "Mascheroni" di Bergamo - il dott. Andrea Possenti, direttore dell'Osservatorio Astronomico di Cagliari, terrà la conferenza dal titolo: *A caccia della prima onda: la corsa all'osservazione delle onde gravitazionali.*

Il Rapporto INVALSI sulla ricorrezione, a campione, della prova scritta di matematica dell'esame di stato al liceo scientifico

L'INVALSI ha pubblicato il rapporto sulla ricorrezione (a campione) compiuta, in collaborazione con l'Unione Matematica Italiana, della prova scritta di matematica dell'Esame di Stato del 2009.

Complessivamente, è stata valutata insufficiente dai correttori oltre la metà degli elaborati mentre le commissioni d'esame avevano assegnato l'insufficienza al 21,3% dei compiti.

Una sintesi del rapporto e il rapporto completo sono pubblicati sul sito dell'INVALSI.

LINK www.invalsi.it/download/rapporti/Eds0809/INVALSI_SINTESI_RAPPORTOMATEMATICA.pdf.

Sempre a riguardo della prova scritta di matematica, negli indirizzi scientifici agli Esami di Stato di fine secondo ciclo, da segnalare la pubblicazione, sul sito dell'USR-Lombardia, di una proposta di griglia per la valutazione della prova.

LINK www.istruzione.lombardia.it/materiali/griglia-matematica310111.xls

Esempi della prova INVALSI per la seconda classe della scuola secondaria di II grado.

Il sito dell'INVALSI ha pubblicato degli esempi di prove di Italiano e di Matematica per la seconda classe della scuola secondaria di II grado che si svolgeranno il 10 maggio in tutti i licei e in tutti gli istituti tecnici e professionali, statali e paritari. Per ogni quesito sono indicati l'ambito tematico, il processo prevalente, la competenza e l'abilità di riferimento.

Convegni – Eventi

La Storia della Matematica in classe. Montevarchi, 10-12 marzo 2011.

Il convegno, organizzato dalla Società Italiana di Storia delle Matematiche e da *Il Giardino di Archimede - Un museo per la matematica*, si articolerà in tre giornate. Le mattine saranno dedicate a conferenze, che verteranno su episodi della storia della matematica, interessanti per l'insegnamento; nei pomeriggi saranno esposte e discusse esperienze d'inserimento della storia della matematica nell'insegnamento.

LINK <http://web.math.unifi.it/convegnostoria>

Eccellenza e recupero: modelli matematici a scuola. Milano, 1 aprile 2011.

Come garantire anche agli “studenti bravi” un insegnamento della matematica che rispetti i loro desideri e le loro curiosità? Come costruire percorsi di recupero per gli “studenti meno competenti” che diventino occasione di crescita culturale per tutti? Questi i temi al centro della giornata, organizzata dal Centro “matematita”, che si terrà presso il Dipartimento di Matematica dell’Università di Milano (via Saldini 50, Milano). Il convegno è aperto ai docenti delle scuole secondarie di primo e secondo grado.

LINK www.matematita.it/eventi

La Matematica nella storia dell’Italia Unita. Urbino, 8-10 aprile 2011.

Il Convegno, promosso dal Centro PRISTEM dell’Università Bocconi e dall’Università di Urbino, ripercorrerà nelle diverse fasi storiche successive all’Unità il cammino percorso dalla Matematica italiana: le sue acquisizioni, i contatti internazionali, i rapporti con la Fisica e le altre discipline, la partecipazione dei suoi esponenti alla vita scientifica e sociale del Paese.

LINK <http://matematica.unibocconi.it>

Matematica senza Numeri!: un percorso interattivo al museo dei bambini di Roma.

Il museo dei bambini di Roma propone un percorso interattivo per bambini dai 3 ai 12 anni alla scoperta di una matematica in cui non servono formule e regole da imparare meccanicamente, ma pensieri da formulare e intuizioni da applicare concretamente attraverso esperimenti e giochi!

Il laboratorio sarà aperto fino al 31/12/2011.

LINK www.mnbr.it/it/component/k2/item/125-matematica-senza-numeri.html

Libri – Siti

“L’Italia degli scienziati. 150 anni di storia nazionale” di Angelo Guerraggio e Pietro Nastasi.

A 150 anni dall’Unità, Angelo Guerraggio e Pietro Nastasi, matematici e storici della Matematica, raccontano il ruolo significativo che la cultura scientifica ha avuto e continua ad avere nella storia d’Italia. Cultura scientifica vista attraverso i suoi rilevanti contributi a scoperte scientifiche e applicazioni tecnologiche, ma anche nei suoi intrecci con politica e società. Dai matematici coinvolti nelle guerre d’indipendenza, agli scienziati che rifiutarono di giurare fedeltà al fascismo; dagli inventori di fama internazionale come Guglielmo Marconi, agli scienziati come Enrico Fermi, per arrivare fino ai più recenti Nobel.

L’Italia degli scienziati. 150 anni di storia nazionale, Angelo Guerraggio e Pietro Nastasi, Mondadori Bruno (collana Saggi)

Portale Treccani Scuola: trigonometria, che cosa cambia nei licei.

La trigonometria è tradizionalmente insegnata negli ultimi anni dei licei seguendo un percorso che, nonostante i numerosi segnali d’insuccesso formativo, è sostanzialmente rimasto inalterato da molti decenni. Il portale Treccani-Scuola pubblica un dossier composto di tre articoli che invitano alla riflessione su quali positivi cambiamenti le indicazioni per il secondo ciclo della scuola secondaria sembrano indicare.