

Sommario

Attività MatNet

- Corso d'aggiornamento "La Geometria in classe: Un approccio storico": Febbraio-Aprile 2013.
- Comunità di pratica "GeoGebra in classe" per la scuola secondaria: 24 gennaio 2013.
- Laboratorio A2 per la scuola primaria: "Matematica dinamica e problem solving con GeoGebra": 24 gennaio 2013.
- Laboratorio A1 per la scuola primaria: "Approfondimento e problem solving": 31 gennaio 2013
- Laboratorio B Biennio scuola secondaria: 21 febbraio 2013.
- Laboratorio B1 Secondaria di I grado: 26 febbraio 2013.
- Laboratori matematici presso le scuole primarie di Telgate, Grumello, Gorle e Pedrengo.
- Laboratorio C: Laboratori di autovalutazione PLS e prove anticipate per l'accesso all'università.

Notizie - Segnalazioni

- Prima analisi dei risultati del test d'ingresso MatNet in prima superiore di settembre 2012.
- Conferenza Mathesis nell'anno del centenario della formulazione del modello di Bohr dell'atomo di idrogeno: 1 febbraio 2013.

Convegni – Eventi

- "Giornata Matematica" promossa dal MIUR a Milano: 22 gennaio 2013
- "Matematica: il grande spettacolo". Riccione, Parco Oltremare 23 - 24 Marzo 2013

Libri – Siti

- "Non solo calcoli. Domande e risposte sui perché della matematica". Il nuovo libro di Vinicio Villani.
- MADDMATHS! Il sito divulgativo della Società Italiana di matematica applicata e industriale.

Attività MatNet

Corso d'aggiornamento "La Geometria in classe: Un approccio storico": Febbraio – Aprile 2013

Venerdì 8 febbraio alle 16:30 si svolgerà, presso la sede universitaria di via Dei caniana, il primo incontro del corso, organizzato in collaborazione con l'associazione Mathesis – Bergamo e l'UST di Bergamo, con la relazione della prof.ssa Paola Gario dell'Università di Milano dal titolo "Leggere Euclide: percorsi attraverso gli Elementi". Nei successivi incontri - che si terranno sempre al venerdì nei giorni 1 e 22 marzo e 5 aprile con relatori i prof. Massimo Galluzzi (Università di Milano), Renato Betti (Politecnico di Milano), Angela Pesci (Università di Pavia) - si tratterà della "Géométrie di Cartesio", delle geometrie non euclidee e dei "Fondamenti della geometria" di Hilbert. La partecipazione al corso è gratuita.

La richiesta d'iscrizione, con l'indicazione della scuola d'appartenenza e le classi d'insegnamento, va inviata a bergamo@mathesisnazionale.it entro lunedì 28 gennaio.

LINK

Comunità di pratica “GeoGebra in classe” per la scuola secondaria: 24 gennaio 2013

La comunità di pratica di docenti della scuola secondaria su GeoGebra si incontra di giovedì con periodicità mensile per ampliare e consolidare le tecniche d'uso del software e per progettare e condividere attività didattiche da sperimentare con le classi. Gli incontri si svolgono dalle 14:45 alle 16:45 nell'aula-laboratorio n. 7 della sede dell'Università in via Dei Caniana. Nell'incontro del 24 gennaio sarà presentato l'ambiente CAS per il calcolo aritmetico e algebrico della nuova versione del software la 4.2. e si parlerà della costruzione della sezione aurea con GeoGebra. I successivi incontri si terranno il 21 febbraio, il 21 marzo e il 18 aprile.

Per informazioni scrivere a matnet@unibg.it.

Laboratorio A2 per la scuola primaria: “Matematica dinamica e problem solving con GeoGebra”: 24 gennaio 2013

Proseguono con periodicità mensile - sempre al giovedì dalle 16:45 alle 18:45, nell'aula-laboratorio n. 7 della sede dell'Università in via Dei Caniana - gli incontri del laboratorio basati sull'uso dell'ambiente “Geometria di base” del software gratuito di matematica dinamica GeoGebra. L'incontro del 24 gennaio sarà dedicato all'uso di GeoGebra per realizzare schede, figure e animazioni geometriche. I successivi incontri si terranno il 21 febbraio, il 21 marzo e il 18 aprile.

Per informazioni sul laboratorio scrivere a matnet@unibg.it.

Laboratorio A1 per la scuola primaria: “ Approfondimento e problem solving”: 31 gennaio 2013

Il prossimo incontro del laboratorio di approfondimento e problem solving, dedicato agli insegnanti di scuola primaria, si terrà giovedì 31 gennaio presso la sede universitaria di via Dei Caniana. Tema dell'incontro il concetto di infinito.

Per informazioni sul laboratorio scrivere a matnet@unibg.it.

Laboratorio B Biennio scuola secondaria: 21 febbraio 2013.

Nel corso dell'incontro, che si terrà alle ore 15, presso la sede universitaria di via Dei Caniana, si svolgerà una prima valutazione dei laboratori di accoglienza matematica svolti all'inizio dell'anno scolastico presso diversi istituti superiori. Nella seconda parte dell'incontro si proseguirà nel lavoro per la definizione di una attività sul calcolo letterale.

Laboratorio B1 Secondaria di I grado: 26 febbraio 2013.

L'incontro, che si svolgerà alle 15 presso la sede universitaria di via Dei Caniana, è il primo di un laboratorio didattico di nuova istituzione per un confronto tra insegnanti della scuola primaria e secondaria di I grado. Con il laboratorio si intende promuovere la costruzione di un percorso di raccordo tra i due ordini di scuola nell'insegnamento della matematica.

Per informazioni sul laboratorio scrivere a matnet@unibg.it.

Laboratori matematici presso le scuole primarie di Telgate, Grumello, Gorle e Pedrengo.

Proseguono le iniziative MatNet nelle scuole primarie di Telgate, Grumello, Gorle e Pedrengo con incontri mensili nelle singole scuole e la sperimentazione di attività laboratoriali in classe. Nella scuola di Pedrengo la sperimentazione delle attività laboratoriali è curata direttamente dalle insegnanti, mentre nelle altre scuole le attività vengono svolte con la collaborazione di tutor esterni.

Laboratorio C: Laboratori di autovalutazione PLS e prove anticipate per l'accesso all'università

Si stanno avviando in questi giorni, in alcune scuole della provincia, laboratori di autovalutazione in preparazione al test d'ingresso anticipato valido per l'accesso alle facoltà scientifiche di tutte le università italiane. Il test anticipato PLS si svolgerà, presso l'Università di Bergamo, nel prossimo mese di marzo. A partire da marzo si svolgeranno, anche sessioni di test anticipato per l'accesso

alla facoltà di Economia dell'Università di Bergamo rivolti a studenti del quarto e quinto anno delle scuole superiori. Per informazioni scrivere a matnet@unibg.it.

Notizie – Segnalazioni

Prima analisi dei risultati del test d'ingresso in prima superiore di settembre 2012

Il sito MatNet pubblica una prima analisi, curata da Valeria Caviezel e Antonio Criscuolo, sui risultati del test d'ingresso comune alle classi prime degli istituti superiori della provincia di Bergamo. Si tratta della presentazione, già riferita nell'incontro del laboratorio B del 28 novembre 2012, che contiene sia i risultati complessivi per indirizzo scolastico sia un confronto dei risultati con quelli degli anni precedenti. E' in corso un'analisi più approfondita e argomentata che sarà pubblicata nei prossimi mesi.

[LINK](#) al sito MatNet [LINK](#) report dal 2007 al 2011.

Conferenza Mathesis nell'anno del centenario della formulazione del modello di Bohr dell'atomo di idrogeno: 1 febbraio 2013.

Mathesis Bergamo organizza, a cento anni dalla formulazione della teoria di Bohr, una conferenza del dott. Stefano Covino dell'Osservatorio Astronomico di Brera dal titolo "La complessa semplicità dell'atomo di idrogeno". La conferenza si terrà venerdì 1 febbraio 2013 alle 17.30, presso il Liceo Scientifico L. Mascheroni in Via Alberico da Rosciate, 21/a Bergamo. Il dott. Covino descriverà, a partire dai primi esperimenti di fisica atomica, l'affascinante percorso che ha condotto alla meccanica dei quanti. Ingresso libero.

Convegni – Eventi

"Giornata Matematica" promossa dal MIUR a Milano: 22 gennaio 2013.

Le "Giornate matematiche" sono un'iniziativa del MIUR per promuovere l'attuazione delle Indicazioni Nazionali dei Licei e delle Linee guida per gli Istituti Tecnici e Professionali. La "giornata matematica" della Lombardia si terrà il 22 gennaio 2013, presso l'ITC "Schiaparelli", via Settembrini, 4 20124 Milano. Parteciperà all'incontro l'ispettore Emilio Ambrisi, dirigente tecnico del MIUR, che condurrà la riflessione sui temi proposti. La mattinata sarà dedicata alla riflessione sull'accertamento delle conoscenze, abilità e competenze a conclusione dell'obbligo di istruzione e si rivolge prevalentemente ai docenti del biennio. Il pomeriggio sarà dedicato invece alla riflessione sulla prova scritta di matematica agli Esami di Stato del Liceo scientifico, alle "Indicazioni Nazionali per l'insegnamento della matematica nel secondo biennio dei licei non scientifici" e alla presentazione del progetto nazionale "Problem Posing & Solving".

[LINK](#)

"Matematica: il grande spettacolo". Riccione, Parco Oltremare 23 - 24 Marzo 2013

L'evento, alla sua seconda edizione, è organizzato dal Parco Oltremare e, per la parte scientifica, dal Centro R.S.D.D.M. del Dipartimento di Matematica dell'Università di Bologna. L'evento prevede conferenze, mostre e spettacoli su diversi temi intrecciati con la matematica: Arte figurativa, Gioco, Letteratura, Magia, Poesia, Teatro, Origami e altro ancora. [LINK](#)

Libri – Siti

"Non solo calcoli. Domande e risposte sui perché della matematica". Il nuovo libro di Vinicio Villani.

Scritto in collaborazione con Claudio Bernardi, Sergio Zoccante e Roberto Porcaro, il libro fa seguito e si collega ad altri due libri di Villani sulla didattica della Matematica: *Cominciamo da Zero* e *Cominciamo dal punto*. Questa volta il libro fa parte della collana Convergenze, promossa dalla commissione per l'insegnamento dell'Unione Matematica Italiana, delle edizioni Springer. Il libro diviso in tre parti - Teoria degli insiemi e Logica matematica, Analisi matematica, Probabilità e Statistica - è strutturato, come i due precedenti, su domande cui gli autori rispondono. Alcuni esempi: *Che cosa significa che un insieme è infinito, oppure che è finito? E' più opportuno iniziare lo studio dell'analisi*

matematica a partire dalle successioni o dalle funzioni? Qual è il significato matematico della frase spesso citata "il caso non ha memoria".

Vinicio Villani, Claudio Bernardi, Sergio Zoccante, Roberto Porcaro. *"Non solo calcoli. Domande e risposte sui perché della matematica"*. Springer 2012, 24,95 €.

MADDMATHS! Il sito divulgativo della Società Italiana di matematica applicata e industriale.

La SIMAI ha tra i suoi scopi quello di promuovere la formazione legata non solo ai curricula universitari, ma anche ai percorsi didattici delle scuole superiori. Per questo la sezione SIMAI – DMA per la divulgazione della Matematica applicata ha recentemente realizzato il sito MADDMATHS! Con l'iniziativa si pensa di promuovere come si legge nel sito *"una divulgazione 'vincente' della matematica facendo appello alla sua anima più concreta, quello delle applicazioni, che hanno il vantaggio di contenere in se il doppio fascino della bellezza dell'assunto teorico e dell'utilità"*.

Tra le diverse sezioni del sito *Fantamatematica*, in cui sono raccolti spunti storici su matematici ed eventi della storia della matematica, e *Schede divulgative* la sezione in cui sono pubblicate schede di alcuni fenomeni naturali e artificiali legati alla matematica. [LINK](#)