

## Sommaro

**Attività MatNet di dicembre 2008 – gennaio 2009**

- Laboratorio didattico A della scuola primaria
- Laboratorio didattico B secondaria 1°- 2° ciclo
- Corso d'aggiornamento: Attività collaborative di problem solving in classe.
- Proseguono gli incontri del corso per insegnanti di scuola primaria: I Numeri

**Notizie - Segnalazioni**

- Il riordino dell'ordinamento scolastico delle superiori rinviato all'a.s. 2010/2011
- Pubblicato il rapporto UMI-INVALSI sulla prova di matematica nell'esame di stato II Ciclo.
- Disponibili i dati della prova nazionale I Ciclo per singola scuola e a livello regionale

**Convegni – Eventi**

- I prossimi seminari di matematica del Laboratorio Didattico FDS - Politecnico di Milano
- Teatro e Matematica a Milano: la stagione teatrale di PACTA Arsenale dei Teatri

**Siti – Libri**

- Disponibili on line le relazioni del Convegno di Idro 12-14 settembre 2008: : la storia in classe
- Il calcolo infinitesimale: le “*storie*” di Boyer e Geymonat

**ATTIVITÀ MatNet****Laboratorio didattico della scuola primaria**

Giovedì 11 dicembre alle ore 16.30 - presso la scuola media 'Mazzi' Via Fratelli Calvi, 3 Bergamo - proseguono gli incontri del Laboratorio A sui numeri con attività centrate sulla risoluzione di problemi per un approfondimento dei concetti fondamentali relativi agli insiemi numerici.

**Laboratorio didattico secondaria 1°- 2° ciclo**

Giovedì 15 gennaio ore 15.00 presso la sede dell'Università di via dei Caniana si svolgerà il terzo incontro del Laboratorio B dedicato all'analisi didattica degli esiti del test d'ingresso per le prime superiori e alla discussione dei questionari sull'andamento della prova redatti dai referenti di scuola. Parte dell'incontro sarà dedicato alla discussione dei risultati della prova nazionale INVALSI di fine primo ciclo.

**Corso d'aggiornamento: Attività collaborative di problem solving in classe.**

Giovedì 11 dicembre alle ore 15, presso la sede dell'Università di via dei Caniana, inizia il corso “Per un laboratorio matematico: attività collaborative di problem solving in classe”.

**Corso d'aggiornamento: “Percorsi matematici per insegnanti di scuola primaria: i numeri” .**

Mercoledì 17 dicembre alle ore 16.30 - presso la scuola media 'Mazzi' Via Fratelli Calvi, 3 Bergamo - terzo incontro del corso “Percorsi matematici per insegnanti di scuola primaria: i numeri”.

**NOTIZIE - SEGNALAZIONI****Il riordino dell'ordinamento scolastico delle superiori rinviato all'a.s. 2010/11**

“Riordino degli ordinamenti scolastici e conseguente fissazione al 28 febbraio 2009 del termine per le iscrizioni relative all'anno scolastico 2009/2010, ai fini di un'adeguata azione di orientamento per gli studenti e le famiglie”.

Questo il titolo della circolare del 3 dicembre con cui il Ministero dell'istruzione ha rinviato il termine per le iscrizioni in vista della definizione dei regolamenti attuativi e organizzativi, per quanto riguarda il 2° ciclo l'attuazione della riforma è rinviata al 2010/11.

Dalle prime indiscrezioni sui regolamenti attuativi emerge per la matematica un ridimensionamento negli istituti tecnici e un rafforzamento nel liceo scientifico.

Circolare esplicativa del Dirigente scolastico provinciale: [LINK](#).

La bozza di regolamento per i licei con i quadri orari: [LINK](#)

La bozza di regolamento per gli istituti tecnici con i quadri orari: [LINK](#)

### **Pubblicato il rapporto UMI-INVALSI sulla prova di matematica nell'esame di stato II Ciclo 2007**

E' disponibile on line sul sito dell'INVALSI il rapporto sulla rilevazione degli apprendimenti sulla prova scritta dell'esame 2007. Nel rapporto le scelte effettuate dagli studenti, una descrizione degli errori ricorrenti, delle modalità di risoluzione e di rappresentazione e la maschera di correzione dagli esperti dell'UMI (Unione Matematica Italiana). [LINK](#)

### **Disponibili i dati della prova nazionale I Ciclo per singola scuola e a livello regionale**

Disponibili sul sito dell'INVALSI la restituzione dei dati della prova per singola scuola e i risultati regionali.

Possibile quindi un confronto e una riflessione sugli esiti della prova all'interno delle singole scuole e a livello territoriale. [LINK](#)

## **CONVEGNI – EVENTI**

### **I seminari di cultura matematica del Laboratorio Didattico FDS - Politecnico di Milano**

Il Laboratorio Didattico FDS (Laboratorio di Formazione Matematica e di Sperimentazione Didattica) del Politecnico di Milano organizza, presso il *campus Bonardi*, un ciclo di seminari dedicati a docenti e studenti.

Questi i prossimi appuntamenti: 11 dicembre 2008 M.G.Bartolini Bussi *Il laboratorio di matematica non solo computer!*; 14 gennaio 2009 C.Citrini *GIOCHI D'ACQUA E INVILUPPI matematica ed esperienze* [LINK](#)

### **Teatro e Matematica a Milano: la stagione teatrale di PACTA Arsenale dei Teatri**

Questi gli spettacoli della rassegna 'teatro in matematica' presentata da *Pacta Arsenale dei teatri* che si terranno a Milano tra dicembre e febbraio: I numeri primi e la crittografia; Parallelismi: geometrie euclidee e non; Il caso, probabilmente: la partita a dadi; Matematica con delitto "Il dilemma del prigioniero" e "I 7 ponti" [LINK](#)

## **SITI – LIBRI**

### **Disponibili on line le relazioni del Convegno di Idro 12-14 settembre 2008: : la storia in classe**

Sul sito di Polymath sono disponibili le relazioni del Convegno:

Alessandra Del Piccolo *Il numero e : logaritmi, stelle, ponti e girasoli*; Renato Betti *Diamo i numeri con Eulero e Lobacevskij e la nascita della geometria non euclidea*; Vico Montebelli

*Alle origini della matematica applicata: le scuole d'abaco*; Umberto Bottazzini: *La nascita del Calcolo e L'Analisi nell'età della ragione*; Pietro Nastasi *Visita guidata al I Libro degli "Elementi" di Euclide*; Aldo Brigaglia *Descartes e la nascita della geometria moderna*; Federico Peiretti

Tartaglia: *il fascino discreto di un triangolo magico*; Sandro Caparrini: *La vita di Leonhard Euler*.

[LINK](#)

### **Il calcolo infinitesimale: le "storie" di Boyer e Geymonat**

La *Bollati Boringhieri*, recentemente, e *Bruno Mondadori*, lo scorso anno, hanno ripubblicato due testi di storia del calcolo infinitesimale rispettivamente di Ludovico Geymonat e di Carl Benjamin Boyer.

Il libro di Geymonat, *Storia e filosofia dell'analisi infinitesimale*, raccoglie le lezioni tenute all'Università di Torino nell'immediato dopoguerra. Abbraccia il periodo che va dall'antichità greca ai primi del novecento e si presenta come un libro di testo con figure, grafici, esempi e le dimostrazioni dei più importanti teoremi. Il classico saggio di Boyer del 1949, *Storia del calcolo e il suo sviluppo concettual* - che offre un quadro dettagliato dello sviluppo del calcolo integrale e di quello differenziale, è stato ripubblicato con la prefazione di Angelo Guerraggio che ne ha curato anche l'aggiornamento con due capitoli dedicati agli sviluppi moderni dei concetti di derivata e di integrale.