

MATH.en. JEANS PRESENTAZIONE

L'associazione francese "Math en Jeans" ha concesso al centro "matematita" e a Kangourou Italia di esportare in Italia il suo modo di fare ricerca matematica a scuola.

MATH.en.JEANS è l'acronimo di "**M**éthode d'**A**pprentissage des **Th**éories mathématiques en **J**umelant des **É**tablissemments pour une **A**pproche **N**ouvelle du **S**avoir" che in italiano si può tradurre come "Metodo di apprendimento delle Teorie matematiche attraverso il gemellaggio degli istituti scolastici per un approccio nuovo al sapere".

Gli ingredienti della proposta sono:

- 1** ricercatore universitario,
- 2** Istituti scolastici, con, in ciascuno, un docente e una ventina d'allievi che scelgano questa attività,
- 1** raccolta di problemi al tempo stesso attraenti e seri,
- 1** calendario che preveda, nell'anno, un *atelier* settimanale o quindicinale (lavoro collettivo in piccoli gruppi da 1h30' a 2h),
- 3** seminari con la presenza del ricercatore che riuniscano tutti i partecipanti,
- 1** presentazione ufficiale dei risultati (comunicazione al convegno nazionale di MATH.en.JEANS e articolo per gli Atti del convegno).

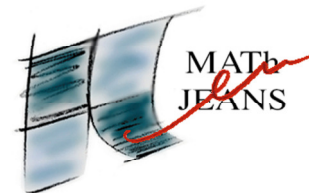
E, non ultimo, un metodo di avvio alla ricerca ...

Fare della ricerca matematica è un modo per scoprire la matematica in modo diverso, dall'interno.

Mettendo i giovani alle prese con problemi autentici, MATH.en.JEANS inverte quella tendenza che sembra molto diffusa nei corsi di matematica e che prevede solo una trasmissione di tecniche e risultati. Lavorando come propone MATH.en.JEANS, per lanciarsi nello studio di un problema, non è più necessario possedere prima tutti gli strumenti per risolvere la questione o aspettare che il docente illustri almeno i primi passi della soluzione. Certezze e risposte cedono il posto al dubbio e alla discussione.

Lungi dall'essere riservata ad una élite, l'attività si rivolge a tutti: attraverso la rappresentazione, la formulazione, il dibattito e la critica, essa aiuta ad acquisire conoscenze e a valorizzare le capacità creative.

Gli *ateliers* MATH.en.JEANS funzionano nelle scuole secondarie di primo e secondo grado, ma anche all'università. Essi creano per gli allievi, compresi quelli meno motivati o quelli che sono scolasticamente più deboli, un luogo di scoperta, di creatività e d'investimento possibile e un ambiente che incoraggia e valorizza le loro iniziative.

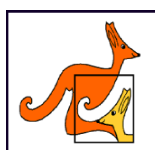


MATH.en. JEANS PRESENTAZIONE

ENTI PROMOTORI



“matematita”, Centro interuniversitario di ricerca per la comunicazione e l'apprendimento informale della matematica



Kangourou Italia

SEDE

Centro “matematita”, Unità di Milano Città Studi, c/o Dipartimento di Matematica, via Saldini 50, 20133 Milano

RESPONSABILI SCIENTIFICI

Giorgio Bolondi (Università di Bologna), Aldo Brigaglia (Università degli Studi di Palermo), Marina Cazzola (Università degli Studi di Milano-Bicocca), Maria Dedò (“matematita”, Unità Milano-Città Studi), Sandro Levi (Università degli Studi di Milano-Bicocca), Angelo Lissoni (Kangourou Italia), Paolo Lorenzi (Sovrintendenza Scolastica di Bolzano), Domenico Luminati (Università degli Studi di Trento), Italo Tamanini (Università degli Studi di Trento), Cristina Turrini (“matematita”, Unità Milano-Città Studi).

SEGRETERIA TECNICO-SCIENTIFICA

Paola Testi Saltini (“matematita”, Milano - Città Studi)

e-mail: paola.testi@unimi.it - tel: 02.503.16110

SITO

www.mathenjeans.it

INFORMAZIONI

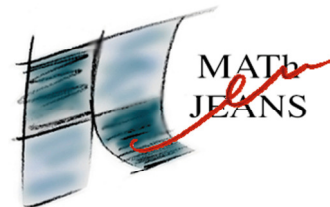
XlaTangente – percorsi nella matematica

(rivista bimestrale di matematica edita da Kangourou Italia)

Sito: <http://www.xlatangente.it/xlatangente/index.do>

MATH.en. JEANS - a.s. 2011/12

SCHEDA TECNICA



DESTINATARI

Scuole secondarie di primo e di secondo grado.

PARTECIPANTI

Possono partecipare classi intere oppure gruppi eterogenei di studenti della stessa scuola, formati da un minimo di 10 a un massimo di 25 elementi. Ogni gruppo deve avere un docente di riferimento nella scuola. Due scuole possono segnalare la disponibilità a collaborare al progetto come scuole gemellate. La Segreteria si riserva di accettare o meno tali proposte e si impegna a segnalare entro il 3 ottobre 2011 le classi/i gruppi accettate/i e i relativi gemellaggi.

Sarà probabilmente necessario operare una selezione fra le domande pervenute; il numero delle classi/dei gruppi accettate/i sarà il massimo possibile compatibilmente con le risorse umane e finanziarie disponibili.

PERIODO

Le attività si svolgeranno dal giorno 7 novembre 2011 al giorno 8 aprile 2012.

Il convegno finale si svolgerà tra la metà di aprile e la metà di maggio 2012.

MODALITA' DI SVOLGIMENTO

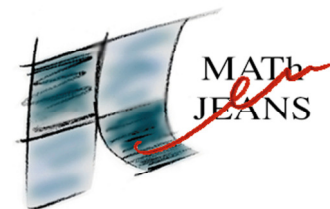
- **entro il 10 luglio 2011:** preiscrizione (NON vincolante) delle scuole (si veda l'Allegato);
- **entro il 16 settembre 2011:** comunicazione da parte della Segreteria della quota effettiva di partecipazione;
- **fra il 17 settembre e il 30 settembre:** conferma delle pre-iscrizioni da parte delle scuole;
- **entro il 3 ottobre 2011:** comunicazione da parte della Segreteria delle classi/dei gruppi accettate/i con i relativi gemellaggi e del ricercatore che seguirà il progetto durante l'attività di ricerca;
- **tra il 25/10 e il 31/10 2011:** i docenti incontrano i ricercatori e lo staff di MeJ;
- **indicativamente tra il 25/10 e il 15/11/2011:** il ricercatore del Centro si incontra con la coppia di scuole a lui affidate per descrivere il problema oggetto della ricerca;
- **indicativamente tra il 5/12/2011 e il 15/01/2012:** secondo incontro ricercatore/gruppo;
- **durante il mese di febbraio 2012:** terzo incontro ricercatore/gruppo;
- **entro i primi di aprile 2012:** consegna dei lavori al ricercatore referente;
- **entro la metà di maggio 2012,** (la sede verrà comunicata): convegno conclusivo nel corso del quale verranno presentati i lavori dei gruppi.

COSTI PREVISTI

Il costo vivo della partecipazione di una singola classe al progetto supera i 400 euro, sicché la quota di iscrizione per ogni classe dovrebbe aggirarsi attorno a tale cifra. L'anno scorso un finanziamento dal MIUR aveva permesso di ridurre sensibilmente questa quota fino a 50 euro. Quest'anno non è previsto un analogo finanziamento, quindi al momento lo staff di MeJ non prevede possibilità di riduzioni, anche se continua a studiare altre possibilità.

La quota effettiva verrà comunicata entro il giorno 16 settembre ai docenti che avranno effettuato la preiscrizione.

MATh.en. JEANS - a.s. 2011/12
SCHEDA TECNICA



Allegato

DATI DA TRASMETTERE PER LA PREISCRIZIONE

La preiscrizione NON è vincolante.

Si chiede comunque la cortesia di segnalare qualsiasi variazione entro il 16 settembre 2011.

SCUOLA

VIA

CITTA'

TEL FAX

CLASSI INTERESSATE

DOCENTE DI RIFERIMENTO

MAIL DEL DOCENTE DI RIF.

(EVENTUALE) SEGNALAZIONE SCUOLA GEMELLATA:

.....
.....

NOTE:

DA INVIARE VIA FAX AL NUMERO 02.503.16090, ATTENZIONE DOTT.SSA PAOLA TESTI SALTINI,
OPPURE VIA MAIL A paola.testi@unimi.it (basta inviare nel testo del messaggio i dati richiesti)