

Una proposta de Il Giardino di Archimede

Un fine settimana di full immersion nella Storia della matematica

Le indicazioni ministeriali relative ai nuovi programmi prevedono l'inserimento di elementi di storia della matematica nei curricula scolastici. Non sempre però la preparazione universitaria degli insegnanti è sufficiente per affrontare in maniera adeguata argomenti di tipo storico, e spesso manca anche una qualificata letteratura a cui attingere.

L'iniziativa del Giardino di Archimede, realizzata d'intesa con la Società Italiana di Storia delle Matematiche e con il supporto del Progetto Lauree Scientifiche, mira a colmare questa lacuna organizzando dei fine settimana dedicati alla storia della matematica, concentrati su temi e argomenti che sono parte integrante dei programmi di insegnamento delle Scuole secondarie. Il primo di questi stage di aggiornamento, a carattere sperimentale data la sostanziale novità dell'approccio, si svolgerà nei giorni

14 e 15 aprile 2012

e avrà come tema

La storia dell'algebra da al-Kwarizmi a Galois.

Alcuni degli argomenti trattati:

- al-Kwarizmi e le origini dell'algebra.
- L'algebra numerica nei libri d'abaco medievali.
- La soluzione per radicali delle equazioni di terzo e quarto grado e la nascita dei numeri complessi: Del Ferro, Tartaglia, Cardano, Ferrari, Bombelli.
- Dall'aritmetica all'algebra: l'algebra letterale di Viète.
- Il teorema fondamentale dell'algebra e l'emergere dei numeri complessi.
- I numeri complessi e le relazioni tra le funzioni esponenziali e trigonometriche.
- La rappresentazione geometrica dei numeri complessi.
- Le ricerche sulle equazioni di grado superiore al quarto: Lagrange, Ruffini, Abel, Galois.

Il corso si terrà presso Il Giardino di Archimede, via San Bartolo a Cintoia 19A, 50142 Firenze, con il seguente orario:

Sabato 14 aprile, ore 15-19

Domenica 15 aprile, ore 9-13.

Dato il carattere sperimentale e grazie al contributo del Progetto Lauree Scientifiche, il corso sarà a carattere gratuito. Per gli insegnanti che vorranno sperimentare in classe i contenuti del corso, è prevista una giornata di verifica e discussione dei risultati in data da concordarsi.

Per informazioni e iscrizioni, chiamare il Giardino di Archimede 055-7879594 o mandare una mail all'indirizzo archimede@math.unifi.it