

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

Programma.

Sabato 14 aprile, ore 15-19

Enrico Giusti: al-Khwarizmi e le origini dell'algebra.

Elisabetta Ulivi: L'algebra numerica nei libri d'abaco medievali.

Veronica Gavagna: La soluzione per radicali delle equazioni di terzo e quarto grado e la nascita dei numeri complessi: Del Ferro, Tartaglia, Cardano, Ferrari, Bombelli.

Lecture commentate da opere originali.

Domenica 15 aprile, ore 9-13.

Paolo Freguglia: Dall'aritmetica all'algebra: l'algebra letterale di Viète.

Raffaella Franci: Gli sviluppi dell'algebra nel Settecento e l'emergere dei numeri complessi.

Enrico Giusti: Verso l'algebra moderna: Ruffini, Abel, Galois.

Lecture commentate da opere originali.

Il corso si terrà presso Il Giardino di Archimede, via San Bartolo a Cintoia 19A, 50142 Firenze.

Bibliografia

R. Rashed, *al-Khwarizmi et le commencement de l'algèbre*, (con introduzione, testo arabo, traduzione francese e note di R. Rashed) Blanchard, Paris, 2007

Clara Silvia Roero, *L'algebra nella matematica islamica*. Il Giardino di Archimede, Materiali per la scuola.
<http://web.math.unifi.it/archimede/islam/islam0.html>

AA. VV. *Un ponte sul Mediterraneo. Leonardo Pisano, la scienza araba e la rinascita delle matematiche in Occidente*. Firenze, Polistampa 2002.

Veronica Gavagna: *La soluzione per radicali delle equazioni di terzo e quarto grado e la nascita dei numeri complessi: Del Ferro, Tartaglia, Cardano, Ferrari, Bombelli*. Il Giardino di Archimede, Materiali per la scuola.
http://web.math.unifi.it/archimede/**

F.Toscano, *La formula segreta. Tartaglia, Cardano e il duello matematico che infiammò l'Italia del Rinascimento*. Milano, Sironi 2009.

S.Maracchia, *Storia dell'algebra*, Liguori Editore, Napoli, 2005.

R.Franci, L.Toti Rigatelli, *Storia della teoria delle equazioni algebriche*. Milano, Mursia 1979.

Altri testi verranno messi in rete appena disponibili