

## MC 420 STORIA DELLA MATEMATICA 1

a.a. 2010-2011

### Diario delle lezioni

*Lunedì 28 febbraio 2011.* Presentazione del docente e introduzione al corso. La parola matematica: la matematica come ambito del sapere e gli oggetti matematici. Aspetti organizzativi: prova iniziale, metodo di studio e finalità del corso, avviso del convegno su storia della matematica e insegnamento della matematica, seminari.

Le lezioni di mercoledì 2 marzo, di lunedì 7 marzo e di mercoledì 9 marzo 2011 sono state sospese per la preparazione della prova iniziale.

*Lunedì 14 marzo 2011* Discussione generale del testo di lettura di base, in coppie e in comune.

- 1) Indicare alcune fasi nello sviluppo storico della matematica.
  - 2) Scegliere un momento o un personaggio preferito nella storia della matematica.
- Delineare brevemente fasi, episodi o personaggi salienti e argomentare le scelte presentate.

*Mercoledì 16 marzo 2011* Prova iniziale. Discutere in due cartelle ognuno dei temi seguenti, prestando attenzione ai contenuti, alla scrittura e alla esposizioni di punti di vista personali e ben argomentati:

- 1) Continuità e discontinuità nella storia della matematica.
- 2) Un momento o un personaggio preferito nella storia della matematica

*Lunedì 21 marzo 2011* Tema 1. 1.1 Alle origini della rappresentazione simbolica: i sistemi di numerazione. Il concetto di numero: numeri naturali, numeri razionali. Il mestiere dello storico e il lavoro sulle fonti: la matematica dalla preistoria alle prime civiltà attraverso la archeologia, la storia, la linguistica, l'antropologia.

*Mercoledì 23 marzo 2011* Esercitazione sui sistemi di numerazione. La scrittura dei numeri in altre culture. Il sapere matematico tecnico delle prime forme di professione intellettuale.

*Lunedì 28 marzo 2011* Le origini della geometria. Lettura e commento del capitolo 3 del saggio Ipotesi sulla natura degli oggetti matematici di E. Giusti (Bollati Boringhieri, 1999). Geometria pratica, misurazione e la geometria greca. Astratto/Concreto, Pratico/Teorico. Il mestiere dello storico e il lavoro sulle fonti greche: trattati, frammenti e trasmissione. Primo approccio all'emergere della matematica nella cultura: l'idea greca di paideia.

*Mercoledì 30 marzo 2011* Geometria e agrimensura nella Persia medievale (seminario di G. Ferriello)