

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)