

# MC1 Matematiche Complementari (1<sup>o</sup> Modulo)

A.A. 1998/1999

Prof. Rosanna Cruciani

Fondamenti di Geometria

## 1. Fondamenti di Geometria

Generalità sui piani affini, piani affini ordinati. L'assiomatica di Hilbert; modelli che provano l'indipendenza di gruppi di assiomi. L'assiomatica di Choquet; il gruppo delle isometrie e il gruppo delle similitudini; gli angoli.

## 2. Laboratorio di informatica

Uso del Cabri-Géomètre per l'esplorazione del modello di Poincarè (geometria iperbolica).

## 3. Didattica della Matematica

Esame di progetti sull'insegnamento della Geometria nelle Scuole Secondarie Superiori.

## TESTI CONSIGLIATI

- [1] R. CRUCIANI, *Appunti distribuiti durante il corso*.  
 [2] D. HILBERT, *Fondamenti della Geometria*. Feltrinelli, (1970).  
 [3] G. CHOQUET, *L'insegnamento della Geometria*. Feltrinelli, (1969).

## MODALITÀ D'ESAME

- valutazione in itinere (“esoneri”)		<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
- esame finale	scritto	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
	orale	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
- altre prove di valutazione del profitto (meglio descritte sotto)		<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

Durante il corso gli studenti riferiscono su: approfondimenti dei temi del Corso, questioni che si riferiscono alla didattica nella Scuola Secondaria, Tirocinio effettuato nelle Scuole. Di ciò si tiene conto nella valutazione finale. Gli studenti che non possono frequentare con regolarità sono invitati a colloqui periodici con l'insegnante.