

MC5 Matematiche Complementari (5^o Modulo)

A.A. 2001/2002

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 Klein (Geometria iperbolica)

TESTI CONSIGLIATI

- [1] R. CRUCIANI, *Appunti distribuiti durante il corso*. (1999).
- [2] D. HILBERT, *Fondamenti di 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

Gli studenti saranno valutati per mezzo dell'esame orale ed anche per le capacità acquisite relativamente all'uso di Cabri-Géomètre durante le attività del laboratorio di Informatica.