

GE1 Geometria (1^o modulo)

A.A. 2000/2001

Prof. Edoardo Sernesi

Algebra lineare

1. Elementi di algebra lineare

Matrici - Sistemi di equazioni lineari - Spazi vettoriali - Sottospazi - Basi - Dimensione - Rango - Determinanti

2. Geometria affine

Spazi affini - Sottospazi - Geometria in un piano affine - Geometria in uno spazio affine di dimensione 3

3. Applicazioni lineari

Applicazioni lineari - Applicazioni lineari e matrici - Cambiamenti di coordinate - Operatori lineari e matrici quadrate - Autovettori, autovalori e loro calcolo - Diagonalizzabilità delle matrici quadrate attraverso lo studio degli autospazi.

TESTI CONSIGLIATI

[1] E. SERNESI, *Geometria I - Seconda edizione*. Bollati Boringhieri, (2000).

MODALITÀ D'ESAME

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