

GE10 Topologia algebrica

A.A. 2001/2002

Edoardo Sernesi

1. Calcolo nel piano

Forme differenziali - Integrali curvilinei - Angoli e deformazioni di archi - Indipendenza dall'arco

2. Numeri di avvitamento

Il numero di avvitamento - Comportamento per omotopia - Grado e grado locale - Applicazioni: teorema fondamentale dell'algebra, punti fissi, invarianza della dimensione.

3. Coomologia ed omologia

Coomologia di De Rham e teorema dell'arco di Jordan - Applicazioni - Omologia singolare e suo calcolo in vari esempi.

TESTI CONSIGLIATI

[1] W. FULTON, *Algebraic Topology*. Springer, GTM n. 153, (1995).

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 type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO