

## Laboratorio di Matematica, VII settimana

Argomenti svolti:

12.05:

Capitolo 15: Sistemi di equazioni differenziali

15.1: Sistemi bidimensionali: un'introduzione

Sistemi di equazioni differenziali

Modello di due specie in competizione

Modello preda-predatore

Vocabolario

Esistenza e unicità

15.2: Sistemi lineari e autovalori

Autovalori reali e distinti

Teorema 15.1

Autovalori complessi

Teorema 15.2

15.05:

Esercizi [\*]

22.05:

Esercizi [\*]

Testo di riferimento:

C.P. Simon, L. Blume (curato da A. Zaffaroni), Matematica 2 per l'economia e le scienze sociali, Egea 2002.

Per gli argomenti indicati con [\*] si rimanda agli appunti della lezione