

Laboratorio di Matematica, II settimana

Argomenti svolti:

07.04:

Capitolo 13: Autovalori e autovettori

13.1: Definizioni ed esempi

Definizione di autovalore
matrici di Markov

Polinomio caratteristico

polinomio caratteristico della generica matrice 2x2

polinomio caratteristico della generica matrice 3x3

Definizione di autovettore

Teorema 13.3

08.04:

Capitolo 13: Autovalori e autovettori

13.2: Soluzione delle equazioni alle differenze finite

Equazioni unidimensionali

Sistemi a due dimensioni: un esempio

esempio numerico [*]

Sistemi bidimensionali astratti

cambiamento di variabili, autovalori e autovettori

formula risolutiva, in caso di autovalori distinti [*]

applicazione all'esempio numerico [*]

limite della soluzione per $n \rightarrow \infty$ [*]

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