

# 1 Introduzione al corso nel II periodo

Saranno tenute 14 lezioni comuni a FA e SIA: nel primo periodo, due lezioni in ciascuna delle prime quattro settimane, e una lezione nella quinta settimana; nel secondo periodo, due lezioni nella prima settimana, e una lezione nelle tre settimane successive. In piu' 5 lezioni solo per SIA: nel secondo periodo, una lezione nella seconda, terza, quarta settimana, e due lezioni nella quinta settimana. Infine, salvo avviso contrario, ogni settimana ci sara' una lezione di tutorato.

Libro consigliato:

C.P.Simon, L.Blume (curatore dell'edizione italiana A.Zaffaroni):  
Matematica 1, per l'Economia e le Scienze sociali  
Universita' Bocconi editore

Capitoli <sup>1</sup>:

(Introduzione all'algebra lineare)  
Sistemi di equazioni lineari e matrici  
Il determinante  
Gli spazi euclidei  
Indipendenza lineare  
(Sottospazi associati ad una matrice)  
(Applicazioni dell'indipendenza lineare)

La parte solo per SIA vertera' su <sup>2</sup>

Proiezioni ortogonali e minimi quadrati.

Ogni settimana, verranno messi in rete una lista sintetica degli argomenti svolti in ciascuna lezione, ed alcuni esercizi, che verranno poi corretti nella lezione di tutorato.

---

<sup>1</sup>dei capitoli tra parentesi verranno svolte solo alcune parti

<sup>2</sup>verra' in seguito distribuito materiale su questo argomento