Eserciziario

giuseppe baudo

June 19, 2017

1 Algebra

- \bullet Esercizio 1: Dimostrare che una matrice è sottogruppo di GL_n
- Esercizio 2: Dimostrare che una funzione è omomorfismo di gruppi
- Esercizio 3: Trovare il nucleo di un omomorfismo di gruppi
- Esercizio 4: Applicazione delle formule per il derangement, partial derangement
- Esercizio 5: Calcolare le permutazioni di S_8 , periodo e segno, inversa di una permutazione, Sottogruppo ciclico dell permutazioni

2 Algebra lineare

- Esercizio 6: Si provi o si confuti la seguente affermazione: Date due matrici $A, B \in M_n(R)$ risulta $(AB)^t = B^t A^t$ (dove A^t indica la matrice trasposta di A)
- Esercizi di algebra lineare di Claretta Carrara
- Applicazioni lineare di Calvino

3 Analisi Matematica

- http://www.math.unipd.it/~marson/didattica/Analisi1/temiAnalisi1. html
- $\bullet \ \, http://www.math.unipd.it/\ colombo/didattica/analisi1/$
- http://www.uniba.it/docenti/mininni-michele/attivita-didattica/tracce/istituzioni-di-analisi-matematica-analisi-mat.-1
- http://paola-gervasio.unibs.it/Appelli_AM1/appelli.html
- http://calvino.polito.it/ terzafac/Corsi/analisi1/materiale.html
- http://calvino.polito.it/~lancelotti/didattica/analisi1_new/analisi1_ new_temi.html

- http://www.dmi.units.it/~omari/Analisi_matematica_1_(2010-11) /Esercizi/Anex1.pdf
- http://users.dma.unipi.it/gobbino/Home_Page/Files/HP_AD/E99_CS.pdf
- http://www.dima.unige.it/ demari/Eser.pdf

4 Geometria

- http://calvino.polito.it/~terzafac/Corsi/geometria/materiale.
- http://calvino.polito.it/~tedeschi/geometria/
- $\bullet \ \, \texttt{http://calvino.polito.it/~rolando/Q_rette\&piani.pdf}$
- http://calvino.polito.it/~rolando/2014-06-27.pdf