

Eserciziario

giuseppe baudo

June 13, 2017

1 Algebra

- 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
- 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)

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)