

Permutazioni disgiunte

www.baudo.hol.es

June 13, 2017

1 DEFINIZIONE

Due permutazioni α e β si definiscono disgiunte se gli oggetti che non sono fissi per una permutazione sono fissi per l'altra, ovvero se:

$$(X \setminus F(\alpha)) \cap (X \setminus F(\beta)) = \emptyset$$

2 NOTAZIONE

3 ESEMPIO 1

Per esempio, (123) e (45) sono disgiunti, ma (123) e (124) no.

4 ESEMPIO 2

In S_8 , $\alpha = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 \\ 3 & 2 & 4 & 7 & 5 & 6 & 1 & 8 \end{pmatrix}$ e $\beta = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 \\ 1 & 8 & 3 & 4 & 5 & 6 & 2 & 8 \end{pmatrix}$
sono disgiunte, infatti $\{1, 3, 4, 7\} \cap \{2, 8\} = \emptyset$

5 APPROFONDIMENTI

- TESI DI LAUREA: Il gruppo simmetrico S_n [?]