

# Permutazioni disgiunte

www.baudo.hol.es

June 12, 2017

## 1 DEFINIZIONE

Due permutazioni  $\alpha$  e  $\beta$  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  $S_n$  [?]