

Teoria Dei Grafi: Esercizi (Partizioni Stabili)

Prof. Ottavio D'Antona

Marco Odore 868906

Indice

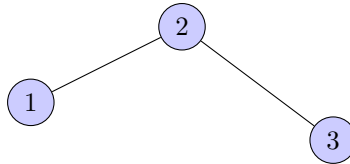
Esercizio 1	3
-------------	---

Esercizio 1

Dimostrare che il numero di partizioni stabili di un path di n elementi, è uguale al numero di partizioni di un insieme di $n-1$ elementi tramite biiezione.

N.B. Le partizioni stabili sono quelle partizioni che generano blocchi in cui i vertici non sono adiacenti.

Prendiamo ad esempio il seguente path:



Quest'ultimo genera le seguenti partizioni stabili:

$|1|2|3|$

$|13|2|$

Se consideriamo l'insieme di $n-1$ elementi, parallelo al precedente cammino e cioè $\{1, 2\}$, possiamo verificare che possiede le seguenti partizioni:

$|1|2|$

$|12|$

