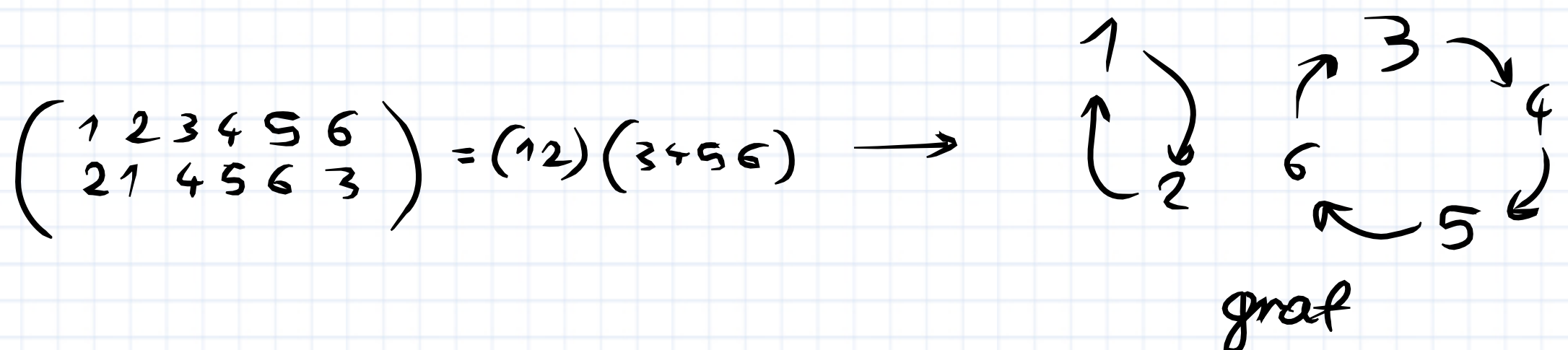


- Jeśli  $n$ -graf jest spójny to jest po prostu cyklem, zatem kombinacji jest  $(n-1)!$
- Jeśli  $n$ -graf nie jest spójny to kombinacji jest tyle samo co nieporządków na zbiorze  $n$ -elementowym, czyli  $n!$

(Przy dodatkowym założeniu, że żadne dwie krawędzie o przeciwnych zwrotach łączące te same wierzchołki nie są uznawane za równoległe)

### Uzasadnienie

O nieporządkach możemy myśleć jako o rozkładzie na cykle



Wiemy, że policzymy wszystkie takie podzbiory przy czym żadne dwa grafy nie będą identyczne oraz w żadnym nie wystąpi petla.