Teorie- proprietăți ale transpozițiilor

1. $\delta_{ij} = \delta_{ji},\ \forall \delta_{ij} \in S_n$

2. $\delta_{ij}^2 = e,\ \forall \delta_{ij} \in S_n$

3. $\delta_{ij}^{-1} = \delta_{ij},\ \forall \delta_{ij} \in S_n$

4. Orice permutare de grad n se scrie ca un produs de transpoziții, scrierea nefiind unică.

Numărul tuturor transpozițiilor de grad n este

$$C_n^2 = \frac{n(n-1)}{2}$$

www.Lectii-Virtuale.ro