

Kombinatorika II töö kordamisülesanded

12.detsember, 2005

Ü1.1. Mis on paarissubstitutsioonide rühma A_n elementide (substitutsioonide) keskmine invariantide arv?

Ü1.2. Kui palju on sümmeetrilises rühmas \mathfrak{S}_n elemente, millel puuduvad invariantid?

Ü1.3. Tõesta, et sümmeetrilises rühmas \mathfrak{S}_n saab iga substitutsiooni esitada transpositsioonide (ij) kompositsioonina.

Ü1.4. Mitmel erineval viisil saab kuubi tippudes olevaid kuulikesi värvida kuni kolme värviga (punane, sinine, roheline), eeldades, et kuupi saab pöörata?

