

Diskretna matematika – 09.05.2017. Zadaci za samostalan rad uz vježbe br. 3 (12)

- [Z1] Neka je G graf bez petlji čija su svaka dva vrha povezana jedinstvenim putem. Dokazati da je G stablo.
- [Z2] Dokazati da je stablo s tačno dva vrha stupnja 1 put.
- [Z3] Niz pozitivnih brojeva (d_1, d_2, \dots, d_v) je niz stupnjeva stabla ako i samo ako je $\sum_{i=1}^v d_i = 2v - 2$. Dokazati.
- [Z4] Da li postoji stablo čija je raspodjela stepena po čvorovima data sa: $3^1 2^2 1^3 2^4$?
- [Z5] Nacrtati sva stabla sa skupom čvorova $\{1, 2, 3, 4\}$, kao i sva neizomorfna stabla sa 6 čvorova.
- [Z6]* Naći broj stabala sa skupom čvorova $\{v_1, v_2, \dots, v_n\}$ u kojima svaki čvor ima stepen 1 ili 3.