

AG

CURS 14Subiecte

1. Multiseturi grafice (caracterizare, tehnici, teoreme, desene)
2. Arbori. Proprietăți. Șirul gradelor unui arbore.
3. Grafuri bipartite. Teorema lui König
4. Grafuri planare. Th. poliedrale a lui Euler
5. Grafuri planare. Th. lui Grunberg și aplicații.
Th. lui Tait.
6. Grafuri planare. Th. celor 5 culori.
7. Arbori parțiali ^{ecatori} în grafuri cu muchii ponderate.
Alg. lui Prim.
8. Arbori parțiali ai dist. în grafuri cu muchii ponderate. Alg. lui Dijkstra.
9. Cuplaje de card. maxime. Th. ^{lui Berge} de caracterizare
10. Cuplaje în grafuri bipartite. Th. lui Hall.
11. Cuplaje în grafuri bipartite. Th. lui Bernstein.
12. Multimi de acoperire (transversale). Th. lui König.
13. Sist. de reprezentanți distincți. Th. lui Hall (variantă SRT)
14. Matrice dublustoastice. Th. Birkhoff - von Neumann
15. Patrate și dreptunghiuri latine.
16. Cuplaje. Th. 1-factorizării a lui Tutte.

17. Cypripedium in grafuri cubice. Th. lui Pettersen.

18. Polinoase croatice

19. Lini cubice. Th. de caract. ale lui Euler.

20. Lini hamiltoniane. Th. lui Dirac.