

T. Grafi e Combinatoria; esercizi per esame 2016/17

Quasi tutti gli esercizi sono tratti dalle dispense. Diamo il numero riferito alle dispense in rete (e qualche eventuale commento):

http://web.math.unifi.it/users/casolo/dispense/Teoria_Grafi.pdf

1. esercizio 1.16 + esercizio 3.32
2. (*ipercubi*) Determinare per l'ipercubo Q_n : diametro, calibro, indice di stabilità, numero e indice cromatico. Provare che Q_n è hamiltoniano. + esercizi 2.26 e 3.31
3. (*grafi della torre.*) Determinare per il grafo della torre $R_{m,n}$: diametro, calibro, indice di stabilità, numero (e magari indice) cromatico.
4. esercizi 2.8 e 2.9
5. esercizi 2.36 e 2.37
6. esercizio 3.2
7. esercizio 3.16
8. esercizi 3.27 e 3.28
9. esercizio 3.37
10. esercizi 4.7 e 4.8 /3.12 (Lemma del ventaglio)
11. esercizio 5.7 + il grafo complementare di bipartito è perfetto
12. Il line-graph di un grafo bipartito è perfetto.
13. esercizio 5.25
14. esercizio 6.4
15. esercizio 6.9
16. esercizio 7.8
17. esercizio 7.10
18. esercizi 7.15 e 7.16