

Matematica Discreta A.A. 07-08; argomenti svolti

La prima parte del corso si e' svolta sugli argomenti che compaiono in

"Statistiche di permutazioni e parole", tesi

[vedi link omonimo su questo sito web]

Alcuni argomenti che compaiono nella tesi non sono stati svolti:

- paragrafo 3.2 "Il problema di Gergonne";
- paragrafo 5.6 "Coefficienti di Faa' di Bruno"
- paragrafi 6.5 "Coefficienti di Cauchy" e 6.6 "Numeri di Stirling di I specie"
- Appendici A, B, C

Alcuni argomenti che sono stati svolti non compaiono nella tesi:

- teorema binomiale, teorema multinomiale; cenni alle serie formali;
[vedi questo sito web, link "funzioni generatrici, cenni", e
http://en.wikipedia.org/wiki/Fibonacci_number, sezioni "Identities, First identity", "Power series"]

La seconda parte del corso si e' svolta sugli argomenti che compaiono in

"Inversione di Moebius", appunti [vedi link omonimo su questo sito web]

Alcuni argomenti che compaiono in questi appunti non sono stati svolti:

- Formula di Charles Jordan, pag. 9;
- Esercizio 1, pag. da 16.ter a 16.6
- Esercizio da pag. 17 a 17.bis;
- Problema 3 (problema dei Menages), da pag 18 in poi

Alcuni argomenti che sono stati svolti non compaiono in questi appunti:

- dimostrazione diretta del principio di inclusione-esclusione
[vedi questo sito web, link "Inclusione-esclusione"];
- dimostrazione "matriciale" del principio di inversione di Moebius.
[vedi questo sito web, link "Inversione di Moebius -commento"]