

CALCOLO COMBINATORIO

1 - STRATEGIE DI PENSIERO

1.1 - Premessa

Per "calcolo combinatorio" (C.C.) si intende una branca della matematica che studia i modi di raggruppare ed ordinare oggetti presi da un insieme assegnato, con l'obiettivo finale di contare il numero dei possibili raggruppamenti od ordinamenti.

Il C.C. ha fama, presso gli studenti, di essere piuttosto antipatico e "indigesto".

Perché mai?

A mio avviso, il motivo sta nel fatto che di norma i libri di testo, nel presentarlo, passano con *fretta eccessiva* alla trattazione astratta, alla terminologia specifica, alle formule!

Qui si tenterà invece di dare un'introduzione AMICHEVOLE e per quanto possibile rassicurante del C.C.

Faremo *pochissima teoria* e *molti esercizi*.

Utilizzando solamente

- ♪ un metodo grafico
(il "*grafo ad albero*", detto anche "diagramma ad albero" o semplicemente "albero")
- ♪ e tre "*principi generali*",

saremo in grado,

senza pensare a formule precostituite e senza aver adottato una terminologia particolare, di *risolvere problemi* apparentemente complicati - ma, in genere, curiosi e divertenti.



Immagine dal sito www.numericana.com



Immagine dal sito <http://faculties.sbu.ac.ir>