DISPOSIBLIAN

SEMPLICA

Mun=0

## CENNI DI CIALCOLO COMBINATORIO

Considerionne un inheme di n > 1 elementi; sense perdere di generalité supponieurs che sie l'onsième 41,-, m3.

Svonno interessat al signente d'inserne:

{ Dnin = { (i1, -in)} sequente ordinate d'elenationi, in {1, -n}, seuse reput momi,

Oli lighesse k con k & 42, -1 ms. }

## Ci si chiede quanto vale #Dnu

Risports: Si hammo in scelte per iz, M-1 scelte per iz, ---.
for and owne M-(k-1) scelte per ix. Gundi

#Dmv= m (n-1)-... (n-(k-1))= m (n-1)... (n-k+1)

Se wonde fore rifermento al fattorrale si he son = [m! = [m(m-1).... 2.1

Wel conor to han si he

$$\# D_{m,n} = \frac{m!}{(n-m)!} = \frac{m!}{o!} = m!$$

In questo como gli elementi oti Don, m Vengono dette PETERUTARION DI 12mm).

Ore consdewarmo il seguente unsiene:

di 41,-1M3, di 12 elementi

Cobbanssion PEMPLICI

(ovviermente stutti dishuli)

Cisi chiede quambo vale # Cnin

In questo cars hzeitnyn.