

DISPOSIZIONI

Dati n elementi distinti e un numero $k \leq n$, si dicono **disposizioni** di classe k tutti i raggruppamenti che si possono formare con gli elementi dati, in modo che ogni raggruppamento ne contenga k tutti i distinti tra loro e che due raggruppamenti differiscano tra loro o per qualche elemento oppure per l'ordine secondo il quale gli elementi si susseguono.

Il numero delle disposizioni di classe k di n elementi dipende solo dai numeri naturali n e k ; esso si indica con il simbolo $D_{n,k}$.

$$D_{n,1} = n$$

$$D_{n,2} = n(n - 1)$$

$$D_{n,3} = n(n - 1)(n - 2)$$

$$D_{n,4} = n(n - 1)(n - 2)(n - 3)$$

$$D_{n,5} = n(n - 1)(n - 2)(n - 3)(n - 4)$$

$$D_{n,k} = n(n - 1)(n - 2) \dots [n - (k - 1)]$$

$$D_{n,k} = n(n - 1)(n - 2) \dots (n - k + 1)$$

Quindi, il numero delle disposizioni di classe k di n elementi è uguale al prodotto di k numeri interi consecutivi decrescenti a partire da n .