

COMBINAZIONI SENZA RIPETIZIONE

Data un'urna contenente N palline si consideri un esperimento che consiste nell'estrarre n palline senza ripetizione. Il numero totale dei gruppi che è possibile formare con n (con $n < N$) di questi elementi, estratti senza ripetizione, *diversi per gli oggetti che li compongono* (e non solo per l'ordine in cui compaiono) sono detti combinazioni senza ripetizione di N elementi di classe n

$$\binom{N}{n} = \frac{N!}{n!(N-n)!}$$

In pratica ciascuno dei gruppi così formati ha queste caratteristiche:

- è composto esattamente da n elementi tutti distinti fra di loro
- ogni gruppo differisce dagli altri per almeno un elemento e non per l'ordine