

Esercitazione del 12/05/2014

Probabilità e Statistica

David Barbato

Esercizi dal libro di testo: 3.12, 3.17, 3.19, 3.20, 3.21.

Esercizio 1. *Dimostrare che per ogni N, m, n interi tali che $0 \leq n \leq N$ e $0 \leq m \leq N$ vale la seguente uguaglianza:*

$$\frac{\binom{m}{k} \binom{N-m}{n-k}}{\binom{N}{n}} = \frac{\binom{n}{k} \binom{N-n}{m-k}}{\binom{N}{m}} \quad \forall k \quad (1)$$

Come si può interpretare l'uguaglianza (1) in termini di distribuzioni ipergeometriche?